



Maskin- och programvaruhandbok

HP Compaq Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 372368-102

Mars 2005

I den här handboken beskrivs hur du identifierar, får åtkomst till och använder de flesta maskin- och programvarufunktionerna i notebook-datorn. Den innehåller även detaljer om hur du hanterar ström och säkerhet i notebook-datorn såväl som specifikationer som kan vara till hjälp när du reser med notebook-datorn.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är USA-registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation. Adobe och Acrobat är varumärken tillhörande Adobe Systems Incorporated. SD-logotypen är ett varumärke som tillhör ägaren. Bluetooth är ett varumärke som tillhör ägaren och som används av Hewlett-Packard Company under licens.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De garantier som gäller för produkter och tjänster från HP presenteras i de garantivillkor som medföljer respektive produkt och tjänst. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Maskin- och programvaruhandbok
HP Compaq Notebook-datorserie
Andra utgåvan, mars 2005
Första utgåvan, februari 2005
Referensnummer: nc8200, nw8200, nx8200
Dokumentartikelnummer: 372368-102

Innehåll

1 Komponent-ID

Komponenter på ovansidan	1-1
Lampor	1-1
Pekdon	1-3
Knappar	1-5
Tangenter	1-7
Komponenter på framsidan	1-8
Komponenter på baksidan	1-9
Komponenter på höger sida	1-10
Komponenter på vänster sida	1-11
Komponenter på undersidan	1-13
Ytterligare maskinvarukomponenter	1-15
Ytterligare komponenter	1-16
Etiketter	1-16

2 Ström

Strömkontrollers och lampors placeringar	2-1
Strömkällor	2-4
Vänteläge och viloläge	2-5
Vänteläge	2-5
Viloläge	2-6
Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av	2-7

Standardinställningar för ström	2–9
Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen.	2–9
Initiera eller återgå från vänteläge	2–11
Initiera eller återgå från viloläge.	2–12
Använda nödavstängningsprocedurer.	2–13
Strömalternativ.	2–13
Använda fönstret Energialternativ	2–14
Visa ikonerna Batterimätare	2–14
Ställa in eller ändra ett energischema	2–15
Använda ett säkerhetslösenord	2–15
Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)	2–16
Batterier	2–18
Identifiera batterier	2–19
Sätta i ett huvudbatteri	2–20
Ta ut ett huvudbatteri	2–21
Ladda batterier	2–22
Kontrollera batteriets laddning	2–24
Hantera låg batteriladdningsnivå	2–25
Kalibrera ett batteri.	2–28
Spara batteriström.	2–32
Förvara ett batteri	2–34
Kasta ett använt batteri	2–35

3 Pekdon och tangentbord

Pekdon	3–1
Använda styrplattan	3–3
Använda pekdonet (bara vissa modeller)	3–4
Musegenskaper	3–5
Snabbtangenter.	3–6
Snabbtangenterferens	3–7
Använda snabbtangentkommandon	3–8
Numeriska tangentbord	3–11
Använda det inbäddade numeriska tangentbordet	3–12

Quick Launch-knappar	3–15
Identifiera Quick Launch-knappar	3–15
Använda Quick Launch Buttons-programvaran	3–16
Info Center (Infocenter)	3–21

4 Multimedia

Ljulfunktioner	4–1
Använda jacket för ljudingång (mikrofon)	4–3
Använda jacket för ljudutgång (hörlurar)	4–3
Justera volymen	4–4
Videofunktioner	4–5
Använda utgångsjacket för S-video	4–6
Ansluta en bildskärm eller projektor	4–7
Multimedieprogramvara	4–8
Observera copyright-varningen	4–8
Installera programvara	4–9
Aktivera automatisk uppspelning	4–10
Ändra nationella inställningar för DVD	4–10

5 Enheter

Skötsel av enhet	5–2
IDE-enhetslampa	5–3
Primär hårddisk	5–4
Ta bort den primära hårddisken	5–4
Sätta tillbaka den primära hårddisken	5–7
MultiBay II-enhet	5–9
Säkerhetsskruvar för MultiBay II	5–9
MultiBay II-hårddisk	5–10
Optisk enhet i MultiBay II	5–12
Ta ut en optisk skiva (med ström)	5–15
Ta ut en optisk skiva (utan ström)	5–16
Visa innehållet på en optisk skiva	5–17
Undvika vänteläge och viloläge	5–17

6 PC Card-kort

Vad är ett PC Card-kort?	6-1
Sätta i PC Card-kort.	6-2
Ta ut PC Card-kort.	6-4

7 SD Card-kort

Vad är ett SD Card-kort?	7-1
Sätta i SD Card-kort.	7-2
Ta ut SD Card-kort.	7-3

8 Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?	8-1
Plats för expansionsminnesmodul	8-2
Plats för primär minnesmodul	8-7
Vilolägesfil.	8-13

9 USB-enheter

Vad är USB?	9-1
Ansluta USB-enhet	9-2
Operativsystem och programvara	9-2
USB-stöd	9-3

10 Modem och nätverk

Inbyggt modem	10-1
Ansluta en modemkabel	10-2
Använda en landsspecifik modemkabeladapter	10-3
Nationella inställningar för modem	10-4
Förinstallerad kommunikationsprogramvara	10-7
Nätverk.	10-7

11 Trådlöst (bara vissa modeller)

Trådlöst LAN (bara vissa modeller)	11–3
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN	11–4
Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN	11–4
Ställa in ett WLAN i hemmet	11–5
Använda en WLAN-anslutning	11–6
Använda trådlösa säkerhetsfunktioner	11–7
Installera programvara för trådlöst (extra)	11–7
Felsöka trådlösa enheter	11–9
Bluetooth (bara vissa modeller)	11–10
Enhetens energilägen	11–12
Sätta på enheterna	11–14
Stänga av och inaktivera enheterna	11–15
IR-kommunikation	11–16
Ställa in en IR-överföring	11–17
Använda vänteläge med IR	11–17
Mobila utskrifter	11–18

12 Säkerhet

Säkerhetsfunktioner	12–1
Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet	12–4
Lösenord	12–4
HP- och Windows-lösenord	12–5
Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord	12–6
HP-administratörlösenordet	12–8
Ställa in HP-administratörlösenord	12–9
Ange HP-administratörlösenord	12–10
Startlösenord	12–10
Ställa in ett startlösenord	12–10
Ange ett startlösenord	12–11
Kräva ett startlösenord vid omstart	12–12

DriveLock	12-13
Ställa in ett DriveLock-lösenord	12-14
Ange ett DriveLock-lösenord	12-15
Kräva ett Drivelock-lösenord vid omstart	12-15
Ändra ett DriveLock-lösenord	12-16
Ta bort DriveLock-skydd	12-17
Inaktivera en enhet	12-18
Systeminformation	12-19
Antivirusprogramvara	12-21
Brandväggsprogramvara	12-22
Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP ...	12-24
Använda smart card-läsaren (bara vissa modeller)	12-25
Skydda smart card-läsaren	12-26
Sätta i ett smart card-kort	12-26
Ta ut ett smart card-kort	12-27
HP ProtectTools Embedded Security Manager (bara vissa modeller)	12-28
Embedded Security for ProtectTools	12-29
Credential Manager for ProtectTools	12-30
BIOS Configuration for ProtectTools	12-31
Smart Card Security for ProtectTools	12-32
Extra säkerhetskabel	12-33

13 Setup-hjälpprogrammet

Starta Setup-hjälpprogrammet	13-2
Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet	13-3
Menyer i Setup-hjälpprogrammet	13-4
Menyn Arkiv	13-4
Menyn Säkerhet	13-5
Menyn Verktyg	13-7
Menyn Avancerat	13-7

14 Uppdatering och återställning av programvara

Programvaruuppdateringar	14-1
Få tillgång till Support Software-skivan	14-2
Få åtkomst till information om notebook-datorn	14-2
Programvaruuppdateringar och HP:s webbplats	14-3
Ladda ned en ROM-uppdatering	14-4
Ladda ned annan HP-programvara	14-6
Systemåterställning	14-7
Skydda data	14-7
Altiris Local Recovery	14-8
Använda systemåterställningspunkter	14-9
Reparera eller installera om program	14-11
Installera om program från hårddisken	14-11
Reparera operativsystemet	14-12
Installera om operativsystemet	14-13
Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara	14-14

15 Skötsel av notebook-dator

Temperatur	15-2
Tangentbord	15-3
Bildskärm	15-4
Styrplatta	15-4
Rengöra en extern mus	15-5

16 Resa och transport

Förbereda resa och transport	16-1
Tips för resor med notebook-datorn	16-2

A Specifikationer

Driftsmiljö	A-1
Märkvärde för strömförsörjning.	A-2

B MultiBoot

Standardstartordning	B-2
Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet	B-4
MultiBoot-resultat	B-5
MultiBoot-inställningar	B-6
Ställa in en ny standardstartordning	B-6
Ställa in en snabbprompt för MultiBoot.	B-7
Ange MultiBoot Express-inställningar	B-8

C HP Client Management Solutions

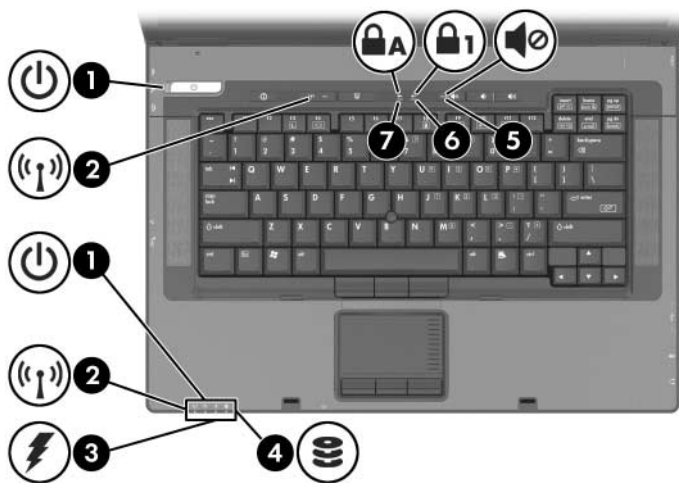
Konfiguration och distribution.	C-2
Programvaruhantering och uppdateringar	C-3
HP Client Manager Software	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Sakregister

Komponent-ID

Komponenter på ovansidan

Lampor



Komponent	Beskrivning
❶ Ström-/väntelägeslampor (2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tänd: Notebook-datorn är påsatt. ■ Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
② Lampor för trådlöst (2)	Tänd: En inbyggd trådlös enhet (bara vissa modeller) har satts på.
③ Batterilampa	<ul style="list-style-type: none">■ Gul: Ett batteri laddas■ Grön: Ett batteri är nästan fulladdat.■ Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbare.■ Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till extern ström släcks lampan när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ansluten till extern ström förblir lampan släckt tills batteriet når en låg batteriladdningsnivå.
④ IDE-enhetslampa	Tänd: En enhet på platsen för hårddisken eller den externa MultiBay II-enheten används.
⑤ Lampa för avstängt ljud	Tänd: Systemljudet är avstängt.
⑥ Num Lock-lampa	Tänd: Num Lock eller det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat.
⑦ Caps Lock-lampa	Tänd: Caps Lock är aktiverat.

Pekdon



Pekdonsfunktioner varierar efter modell.



Komponent	Beskrivning
❶ Pekdon (bara vissa modeller)	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
❷ Vänster pekdonsknapp (bara vissa modeller)	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
❸ Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
❹ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.

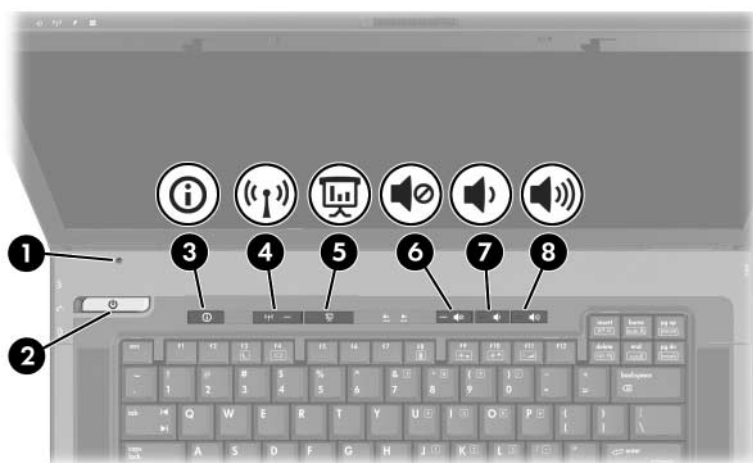
*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattefunktioner finns i avsnittet "[Musegenskaper](#)" i Kapitel 3.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑤ Mellersta knappen på styrplattan (bara vissa modeller)	Fungerar som mellersta knappen på en extern mus.
⑥ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑦ Styrplattans rullningszon*	Rulla uppåt och nedåt.
⑧ Höger pekdonsknapp (bara vissa modeller)	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑨ Mellersta knappen på pekdonet (bara vissa modeller)	Fungerar som mellersta knappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattefunktioner finns i avsnittet "[Musegenskaper](#)" i Kapitel 3.


Knappar



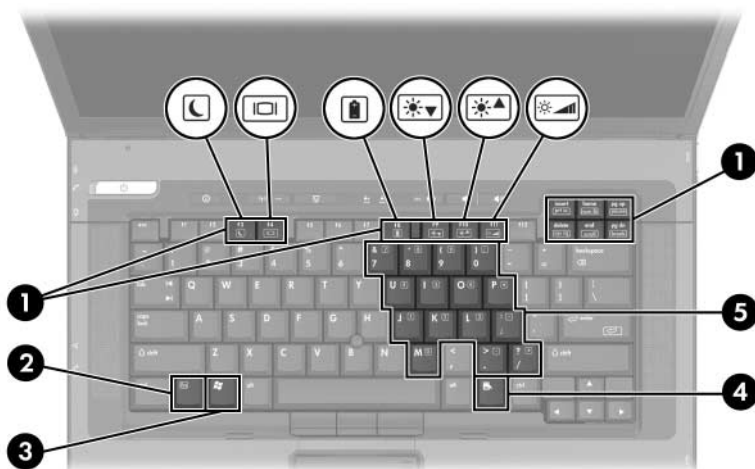
Komponent	Beskrivning
❶ Strömbrytare för bildskärm*	Initierar vänteläge om bildskärmen stängs medan notebook-datorn är påsatt.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" i Kapitel 2. Information om hur du ändrar trådlösa funktioner finns i avsnittet "[Trådlöst LAN \(bara vissa modeller\)](#)" i Kapitel 11.

(Fortsättning)

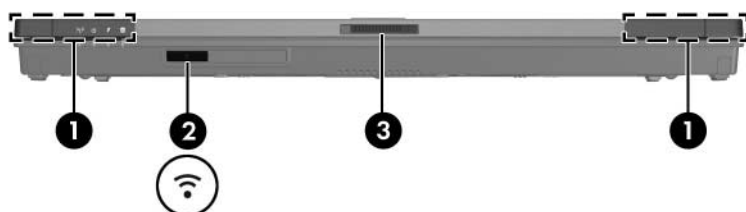
Komponent	Beskrivning
② Ström/vänteläge, knapp*	<p>När notebook-datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd, trycker du för att starta notebook-datorn. ■ på, trycker du för att stänga av notebook-datorn. ■ i vänteläge, trycker du snabbt för att återgå från vänteläget. ■ i viloläge, trycker du snabbt för att återgå från viloläget. <p> Om systemet slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows®, stänger du av notebook-datorn genom att trycka och hålla ned ström-/väntelägesknappen i minst 4 sekunder.</p>
③ Info Center (Infocenter), knapp	<p>Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.</p>
④ Knapp för trådlöst*	<p>Aktiverar och inaktiverar trådlöst LAN eller Bluetooth®-enheter (bara vissa modeller).</p>
⑤ Presentationslägesknappen	<p>Sätter på presentationsläget.</p>
⑥ Stäng av ljud, knapp	<p>Stänger av ljudet i notebook-datorn.</p>
⑦ Sänk volym, knapp	<p>Sänker ljudet i notebook-datorn.</p>
⑧ Knapp för volymhöjning	<p>Höjer ljudet i notebook-datorn.</p>
<p>*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i avsnittet "Strömalternativ" i Kapitel 2. Information om hur du ändrar trådlösa funktioner finns i avsnittet "Trådlöst LAN (bara vissa modeller)" i Kapitel 11.</p>	


Tangenter



Komponent	Beskrivning
❶ Funktionstangenter (F3, F4, F8–F11)	Utför systemfunktioner som används ofta, när du trycker på dem i kombination med Fn -tangenter.
❷ Fn -tangenter	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller Esc -tangenter.
❸ Windows logotyp-tangent	Visar Start-menyn i Windows.
❹ Windows-program-tangent	Visar en genvägs meny för objekt under pekaren.
❺ Tangenter på numeriska tangentbordet	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.

Komponenter på framsidan



Komponent	Beskrivning
1 Trådlösa antenner (2)*	Skicka och ta emot signaler för trådlösa enheter. <div>  Exponering för radiofrekvent strålning. Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för radiofrekvent strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvent strålning enligt FCC genom att inte låta antennen vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd. </div>
2 IR-port	Möjliggör trådlös kommunikation mellan notebook-datorn och en extra IrDA-kompatibel enhet.
3 Frigöringsspärr för bildskärm	Öppnar notebook-datorn.

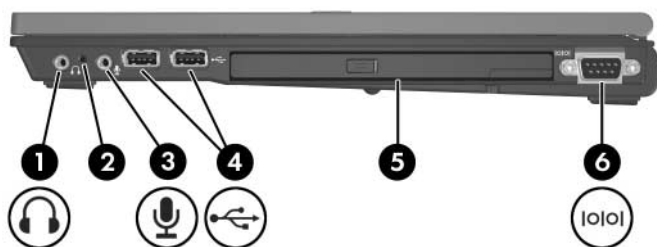
*Antennerna finns bara på vissa modeller. Antennerna är inte synliga från notebook-datorns utsida. Du uppnår optimal överföring genom att låta områden nära antennerna vara fria från hinder.

Komponenter på baksidan



Komponent	Beskrivning
❶ Strömuttag	Ansluter en nätadapter eller en extra bil- eller flygadapter.
❷ Port för extern bildskärm	Ansluter en extra extern VGA-bildskärm eller projektor.

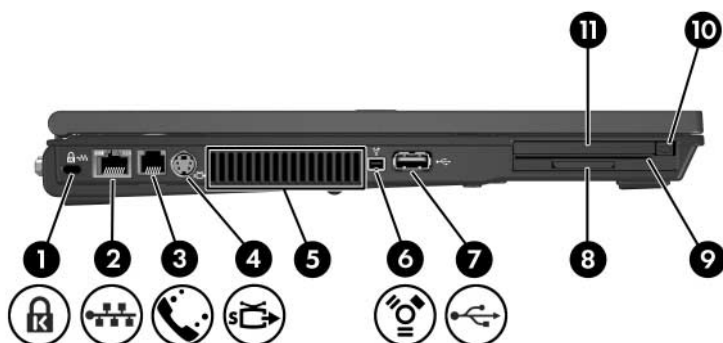
Komponenter på höger sida



Komponent	Beskrivning
❶ Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar systemljud när anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
❷ Inbyggd mikrofon	Spelar in ljud.
❸ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra monomikrofon.
❹ USB-portar (2)	Anslut USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med en vanlig USB-kabel eller anslut en extra extern MultiBay eller MultiBay II till notebook-datorn. MultiBay-enheten måste även anslutas till en extern strömkälla.
❺ MultiBay II	Rymmer en extra MultiBay II-enhet.
❻ Seriell port	Ansluter en extra seriell enhet.


Komponenter på vänster sida

Komponenter på vänster sida varierar efter modell.

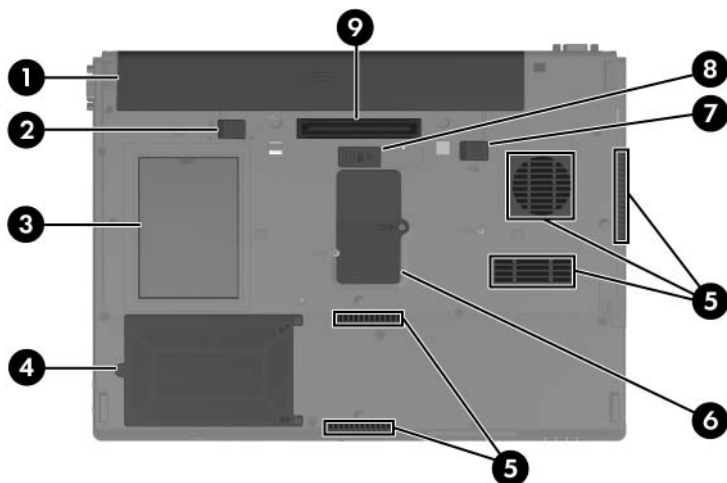


Komponent	Beskrivning
❶ Plats för kabellås	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn. <div> <div>△</div> <div>Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.</div> </div>
❷ RJ-45-jack (nätverk)	Ansluter en nätverkskabel.
❸ RJ-11-jack (modem)	Ansluter en modemkabel.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
④ Utgångsjack för S-video	<p>Det är ett 7-stiftsjack med två syften. Ansluter en extra S-videoenhet som en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort med en extra S-videokabel (4 stift).</p> <p>De 3 extrastiften möjliggör även användningen av en extra S-video-till-sammansatt adapter med notebook-datorn.</p>
⑤ Ventil	<p>Kyler av interna komponenter.</p> <p> Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Låt inte en hård yta som en skrivare eller en mjuk yta som en kudde eller tjock matta eller klädesplagg blockera luftflödet.</p>
⑥ 1394-port (4 stift)	Ansluter en extra 1394-enhet med 4 stift, t ex en kamerainspelningsenhet.
⑦ USB-port	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med en vanlig USB-kabel eller ansluter en extra extern MultiBay eller MultiBay II till notebook-datorn. Den externa MultiBay-enheten måste även anslutas till en extern strömkälla.
⑧ SD Card-kortplats	Accepterar Secure Digital (SD)-minneskort.
⑨ Smart card-läsare	Accepterar smart card-kort.
⑩ PC Card-kortplats	Stöder extra PC Card-kort av typen I eller II.
⑪ Utmatningsknapp för PC Card-kort	Matar ut ett PC Card-kort från PC Card-kortplatsen.

Komponenter på undersidan

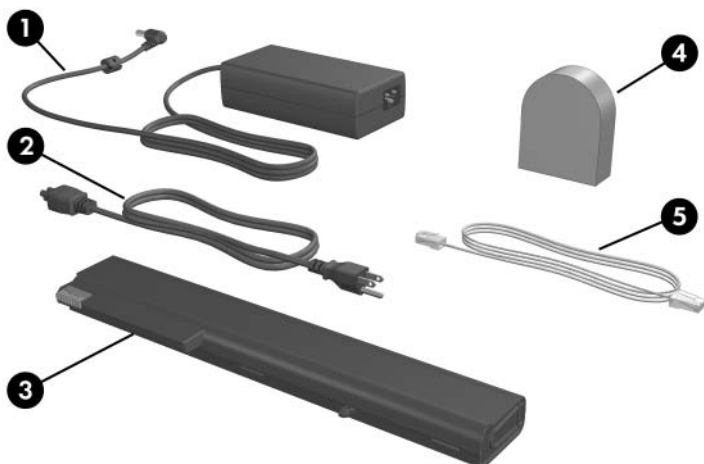


Komponent	Beskrivning
❶ Plats för huvudbatteri	Rymmer huvudbatteriet.
❷ Frigöringsspärr för huvudbatteri	Frigör huvudbatteriet från batteri-platsen. Låsspärren för huvudbatteriet måste vara i det olåsta läget.
❸ Visitkortshållare	Rymmer ett visitkort i normalstorlek.
❹ Plats för hårddisk	Rymmer den primära hårddisken.
❺ Ventiler (5)	Kyler av interna komponenter.
△ Du förhindrar överhettning genom att inte blockera ventilerna. Låt inte en hård yta som en skrivare eller en mjuk yta som en kudde eller tjock matta eller klädesplagg blockera luftflödet.	

(Fortsättning)

Komponent		Beskrivning
⑥	Minnesmodulfack	Innehåller en minnesplats.
⑦	Låsspärr för huvudbatteri	Fäster huvudbatteriet på batteri-platsen. Den här spärren måste vara inställd på upplåsning för att batteriet ska kunna frigöras.
⑧	Uttag för resebatteri	Ansluter ett extra resebatteri.
⑨	Dockningsuttag	Ansluter notebook-datorn till en extra dockningsenhet.

Ytterligare maskinvarukomponenter



Komponent	Beskrivning
❶ Nätadapter	Gör att notebook-datorn kan köra på elström och ladda batteriet.
❷ Nätsladd*	Ansluter nätadaptern till ett nätuttag.
❸ Huvudbatteri*	Driver notebook-datorn när den inte är ansluten till extern ström.
❹ Modemadapter*	Anpassar modemkabeln för en telefonjack som inte är av RJ-11-typ.
❺ Modemkabel*	Ansluter ett modem till ett telefonjack eller en landspecifik modemadapter.
*Nätsladdar, modemkablar och modemadapterar varierar i utseende efter land/region. Batterier varierar efter modell.	

Ytterligare komponenter

Etiketter

På etiketterna som sitter på notebook-datorn finns information som du kan behöva när du felsöker systemet eller reser utomlands med notebook-datorn.

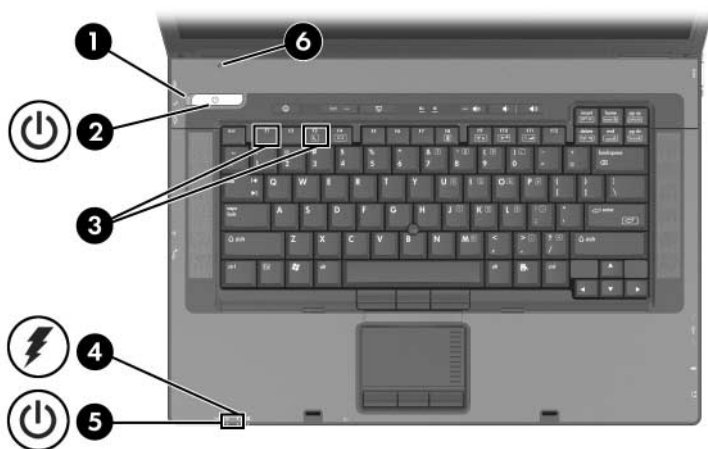


Placering av etiketter kan variera efter modell.

- Serviceetikett—Visar produktnamn, produktnummer (P/N) och serienummer (S/N) för notebook-datorn. Du kan behöva produktnumret och serienumret när du kontaktar Kundtjänst. Serviceetiketten sitter på notebook-datorns undersida. Du visar information om serviceetiketten på skärmen genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Microsofts äkthetsetikett—Innehåller Microsoft Windows produktnyckeln. Du kan behöva produktnyckeln för att uppdatera eller felsöka operativsystemet. Detta certifikat sitter på notebook-datorns undersida.
- Etikett med föreskrifter—Ger myndighetsinformation om notebook-datorn. Etiketten med föreskrifter sitter på notebook-datorns undersida.


- **Modemgodkännandetikett**—Visar bestämmelser om modemmet och godkännandemärkningar som krävs av en del länder/regioner där modemmet har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Etiketten med modemgodkännande sitter på notebook-datorns undersida.
- **Certifieringsetiketter för trådlöst**—En del notebook-datormodeller inkluderar en extra WLAN-enhet och/eller en extra Bluetooth®-enhet. Om notebook-datormodellen inkluderar en eller flera trådlösa enheter medföljer ett certifikat med bestämmelseinformation om varje enhet och godkännandemärkningarna för några av länderna/regionerna i vilka enheten har godkänts för användning. Du kan behöva denna information när du reser utomlands. Etiketter med föreskrifter för trådlös kommunikation sitter på notebook-datorns undersida.

Strömkontrollers och lampors placeringar



Komponent	Beskrivning
❶ Ström-/väntelägeslampa	■ Tänd: Notebook-datorn är påsatt. ■ Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
② Ström/ väntelägesknapp*	<p>När notebook-datorn är</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd, trycker du för att starta notebook-datorn. ■ på, trycker du för att stänga av notebook-datorn. ■ i vänteläge, trycker du snabbt för att återgå från vänteläget. ■ i viloläge, trycker du snabbt för att återgå från viloläget. <p> Om systemet slutat svara och det inte går att använda avstängningsprocedurerna i Microsoft Windows, stänger du av notebook-datorn genom att trycka och hålla ned ström-/väntelägesknappen i minst 4 sekunder.</p>
③ Fn+F3	Initierar vänteläge.
④ Batterilampa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gul: Ett batteri laddas ■ Grön: Ett batteri är nästan fulladdat. ■ Blinkande gul: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka snabbare. ■ Släckt: Om notebook-datorn är ansluten till en extern strömkälla släcks lampan när alla batterier i notebook-datorn är fulladdade. Om notebook-datorn inte är ansluten till en extern strömkälla förblir lampan släckt tills batteriet når en låg batteriladdningsnivå.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" längre fram i det här kapitlet.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑤ Ström-/väntelägeslampa	■ Tänd: Notebook-datorn är påsatt. ■ Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.
⑥ Strömbrytare för bildskärm*	Initierar vänteläge om bildskärmen stängs medan notebook-datorn är påsatt.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar strömfunktionerna finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" längre fram i det här kapitlet.

Strömkällor

Notebook-datorn kan drivas med intern eller extern nätström. I nedanstående tabell beskrivs de bästa strömkällorna för vanliga uppgifter.

Uppgift	Rekommenderad strömkälla
Arbeta i de flesta programvaror	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laddat batteri i notebook-datorn ■ Extern ström via någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nätadapter <input type="checkbox"/> Extra nätadapter <input type="checkbox"/> Extra dockningsenhet <input type="checkbox"/> Extra bil- eller flygadapter
Ladda eller kalibrera ett batteri i notebook-datorn.	Extern ström via någon av följande enheter: <ul style="list-style-type: none"> ■ Nätadapter ■ Extra nätadapter ■ Extra dockningsenhet ■ Extra bil- eller flygadapter
Installera eller ändra system-programvara eller skriva till en CD eller DVD	Extern ström genom <ul style="list-style-type: none"> ■ Nätadapter ■ Extra nätadapter ■ Extra dockningsenhet

Vänteläge och viloläge

Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som sparar ström och förkortar starttiden. Dessa lägen kan initieras av dig eller av systemet. Detaljer om hur du använder alla inställningar finns i det här kapitlet i avsnittet "[Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av](#)".

Vänteläge



Se upp! Du undviker en fullständig batteriurladdning genom att inte lämna notebook-datorn i vänteläge under längre perioder. Anslut notebook-datorn till en extern strömkälla.

I vänteläget minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge är initierat sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms. När du avslutar vänteläget visas informationen precis som den var när vänteläget initierades.

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar vänteläge, men det rekommenderas.
- När notebook-datorn är i vänteläge blinkar lampan för ström/vänteläge.

Viloläge



Se upp! Om konfigurationen för notebook-datorn ändras under viloläget kan det bli omöjligt att återgå från viloläget. När notebook-datorn är i viloläge:

- Varken docka eller docka av notebook-datorn i en dockningsenhet.
- Lägg inte till eller ta bort minnesmoduler.
- Sätt inte i eller ta bort hårddisken.
- Anslut inte eller koppla från anslutningen av externa enheter.
- Sätt inte i eller ta ut ett PC Card-kort eller ett Secure Digital (SD)-kort.

I viloläge sparas ditt arbete i en vilolägesfil på hårddisken och notebook-datorn stängs sedan av. När du återställer från viloläget visas informationen precis som den var när du gick in i viloläget. Om du har ställt in ett startlösenord, måste du ange det lösenordet för att avsluta viloläget.

Du kan inaktivera viloläge. Om viloläge inaktiveras och systemet når en låg batteriladdningsnivå sparas dock inte arbetet automatiskt medan strömmen är påslagen eller om vänteläge har initierats.

I fönstret **Energialternativ** visas inte viloläge som ett alternativ om det har inaktiverats. Aktivera viloläge om du vill kunna välja det i fönstret **Energialternativ**.

Så här kontrollerar du att viloläget är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** är markerad.

Initiera vänteläge, viloläge eller stänga av

I nedanstående avsnitt beskrivs när du ska initiera vänteläge eller viloläge och när du ska stänga av notebook-datorn.

När du lämnar arbetet

- Om du initierar vänteläge rensas skärmen och mindre ström används än om du låter notebook-datorn vara påslagen. Arbetet återgår omedelbart till skärmen när du återgår från vänteläget.
- Om du initierar viloläge rensas skärmen, arbetet sparas på hårddisken, och mindre ström används än i vänteläge.
- Det rekommenderas att du stänger av notebook-datorn och tar ut batteriet om du vill förlänga batteriets livslängd när notebook-datorn är bortkopplad från extern ström under längre perioder. Detaljer om förvaring av batterier finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.

När strömtillförseln är osäker

Kontrollera att viloläget fortfarande är aktiverat, särskilt om du kör notebook-datorn på batteri och inte har tillgång till extern strömförsörjning. Om batteriet inte fungerar sparas ditt arbete i viloläget i en vilolägesfil och notebook-datorn stängs sedan av.

Om du tar en paus i arbetet när strömförsörjningen är osäker, rekommenderar vi att du gör något av följande:

- Initiera viloläge.
- Stäng av notebook-datorn.
- Spara arbetet och initiera sedan vänteläge.

Använda IR-kommunikation eller enhetsmedia



Se upp! Initiera inte vänteläge eller viloläge medan du använder enhetsmedia. Om du gör det kan det resultera i försämring av video och ljud och förlust av ljud- och videouppspelningsfunktionalitet.


Vänteläge och viloläge stör användningen av IR-kommunikation och Bluetooth®-kommunikation och optiska enhetsmedia. Notera följande anvisningar:

- Om notebook-datorn är i vänteläge eller viloläge kan du inte initiera en IR- eller Bluetooth-överföring.
- Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras medan ett enhetsmedium (exempelvis en CD eller DVD) används kan följande inträffa:
 - ❑ Uppspelnningen kan störas.
 - ❑ Ett varningsmeddelande kan visas: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?) visas. Välj **Nej**.
 - ❑ Du kan behöva starta om uppspelningen för att återställa ljud och video.

Standardinställningar för ström

I nedanstående tabeller beskrivs fabriksinställningarna för ström på notebook-datorn. Du kan ändra flera av dessa inställningar efter egna önskemål. Mer information om hur du ändrar ströminställningar finns i avsnittet "[Strömalternativ](#)" längre fram i det här kapitlet.

Sätta på och stänga av notebook-datorn eller bildskärmen

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätta på notebook-datorn.	Tryck på ström-/väntelägesknappen.  Om du trycker på ström-/väntelägesknappen från vänteläge, viloläge eller avstängning, sätts notebook-datorn på.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Operativsystemet läses in.



(Fortsättning)

Uppgift	Procedur	Resultat
Stänga av notebook-datorn.*	<p>Spara arbetet och avsluta alla öppna program. Gör sedan så här:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på ström-/väntelägesknappen och följ anvisningarna på skärmen (om sådana visas) för hur du stänger av notebook-datorn. - eller - ■ Stäng av notebook-datorn via operativsystemet på något av följande sätt: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Välj Start > Stäng av datorn > Stäng av. <input type="checkbox"/> Tryck på Windows-logtyptangenten och välj sedan Stäng av datorn > Stäng av. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Operativsystemet stängs av. ■ Notebook-datorn stängs av.
Stäng bildskärmen medan strömmen är påslagen.	Stäng notebook-datorn.	Om du stänger notebook-datorn aktiveras bildskärmens strömbrytare vilket initierar vänteläget. Detta sparar batteriström.
<p>*Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av notebook-datorn med dessa procedurer kan du läsa i det här kapitlet i avsnittet "Använda nödavgångsprocedurer" längre fram i det här kapitlet.</p>		

Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera vänteläge.	<p>När notebook-datorn är påslagen utför du någon av följande åtgärder:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på Fn+F3. ■ Stäng datorns bildskärm. ■ Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge. (Om väntelägesalternativet inte visas trycker du på Skift-tangenten.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/vänteläges-lamporna blinkar. ■ Skärmen rensas.
Låta vänteläget initieras.	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn drivs på batterier initieras vänteläge om notebook-datorn varit inaktiv under 10 minuter. (Standardinställning) ■ Om notebook-datorn är ansluten till extern ström initieras inte vänteläge. ■ Ströminställningar och timeout-värden kan ändras i fönstret Energialternativ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/vänteläges-lamporna blinkar. ■ Skärmen rensas.
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	Tryck på ström-/vänteläges-knappen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/vänteläges-lamporna tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Initiera eller återgå från viloläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Initiera viloläge.	<p>När notebook-datorn är påslagen väljer du Start > Stäng av > Viloläge. (Om vilolägesalternativet inte visas trycker du på Skift-tangenten.)</p> <p> Om notebook-datorn är i vänteläge, måste du återgå från vänteläge innan du kan initiera viloläge.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen rensas.
Låta systemet initiera viloläge (med viloläget aktiverat)	<p>Ingen åtgärd behövs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn drivs på batteri initieras viloläget om notebook-datorn har varit inaktiv efter 30 minuter eller när ett eller flera batterier når en kritiskt låg batteriladdningsnivå. ■ Om notebook-datorn är ansluten till nätström initieras inte viloläge. ■ Ströminställningar och timeoutvärden kan ändras i fönstret Energialternativ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna släcks. ■ Skärmen rensas.
Återgå från användar- eller systeminitierat viloläge.	<p>Tryck på ström-/väntelägesknappen.</p> <p> Om viloläge har initierats på grund av en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du trycker på ström-/väntelägesknappen. Återställ inte strömmen förrän ström-/väntelägeslampan har släckts.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ström-/väntelägeslamporna tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Använda nödavstängningsprocedurer



Se upp! Om du använder nödavstängningsprocedurer resulterar detta i att data som inte har sparats går förlorade.

Om notebook-datorn inte svarar och du inte kan använda de vanliga avstängningsprocedurerna i Microsoft® Windows, kan du försöka med följande nödavstängningsprocedurer:

- Tryck på **ctrl+alt+del**. Välj **Stäng av**.
- Tryck på och håll kvar ström-/väntelägesknappen i minst 5 sekunder.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Mer information om hur du tar ut och förvarar batteriet finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.

Strömalternativ

Många standardströminställningar kan ändras i fönstret **Energialternativ**. Du kan t ex ställa in ljudlarm som varnar när batteriet når en låg batteriladdningsnivå och ändra standardinställningarna för ström-/väntelägesknappen.

Som standard gäller följande när notebook-datorn är påsatt:

- Om du trycker på **Fn+F3** initieras vänteläget.
- Strömbrytaren för bildskärmen intierar vänteläge. Denna strömbrytare aktiveras när du stänger bildskärmen.

Använda fönstret Energialternativ

Så här öppnar du fönstret **Energialternativ**:

- » Dubbelklicka på ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).
- eller -
- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.

Visa ikonen Batterimätare

Ikonen **Batterimätare** finns i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet). Ikonen ändrar utseende för att visa om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström. Dubbelklicka på ikonen för att visa fönstret **Energialternativ**.

Så här visar eller döljer du ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet**.
4. Välj **Verkställ**.
5. Klicka på **OK**.



Om du inte kan se en ikon som du har placerat i Aktivitetsfältet kan ikonen vara dold. Välj pilen eller den vertikala stapeln i meddelandefältet och expandera den för att visa de dolda ikonerna.

Ställa in eller ändra ett energischema

På fliken **Energischema** i fönstret **Energialternativ** tilldelas strömnivåer till systemkomponenter. Du kan tilldela olika scheman beroende på om notebook-datorn drivs på batteri eller extern nätström.

Du kan i stället ställa in ett energischema som initierar vänteläge eller stänger av bildskärmen eller hårddisken efter ett tidsintervall som du anger.

Så här ställer du in ett energischema:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Välj fliken **Energischema**.
3. Välj det energischema som du vill redigera och justera alternativen i listan på skärmen.
4. Välj **Verkställ**.

Använda ett säkerhetslösenord

Du kan lägga till en säkerhetsfunktion där du uppmanas att ange ett lösenord när notebook-datorn sätts på eller återgår från vänteläge eller viloläge.

Så här ställer du in en lösenordsprompt:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ**.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Fråga efter lösenord när notebook-datorn återgår från vänteläge**.
4. Välj **Verkställ**.

Mer information om hur du använder säkerhetslösenord finns i [Kapitel 12, "Säkerhet"](#).

Kontroller för processorprestanda (bara vissa modeller)

På vissa notebook-datormodeller med Windows XP stöds programvara som möjliggör val av processorprestanda. CPU:ns (Central Processing Unit) hastighet kan ställas in för optimal prestanda eller för optimal strömbesparing.

Programvaran kan t ex ställas in att initiera en automatisk ändring av processorhastighet när strömkällan ändras från extern ström till batteri eller när användning av notebook-datorn ändras från aktiv till inaktiv.

Kontroller för processorprestanda hanteras i fönstret **Energialternativ**.

Så här får du åtkomst till processorprestandavalen i Windows XP:

» Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Energischeman**.

Det energischema du väljer bestämmer hur processor fungerar när notebook-datorn är ansluten till extern ström eller drivs på batteri. Varje energischema för extern ström eller batteri anger ett specifikt processorläge.

Olika statuslägen kan användas beroende på om notebook-datorn drivs med extern ström eller batteriström. När ett energischema har ställts in krävs ingen annan åtgärd för att styra processorprestandan i notebook-datorn. I nedanstående tabell beskrivs processorprestandan vid drift med extern ström eller batteri för tillgängliga energischeman.

Energischema	Processorprestanda på extern ström	Processorprestanda på batteriström
Hem- och kontorsdator	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Bärbar dator	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Visa presentationer	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.
Alltid på	Kör alltid i högsta prestandaläget.	Kör alltid i högsta prestandaläget.
Minimala energisparfunktioner	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.
Batteridrift	Prestandaläge bestäms utifrån CPU-behovet.	Körs i lägsta möjliga prestandaläge.

Batterier

När notebook-datorn är ansluten till extern nätström körs datorn på denna anslutning. När det finns ett laddat batteri i notebook-datorn och notebook-datorn inte är ansluten till extern nätström, drivs notebook-datorn av batteriström.

Notebook-datorn växlar mellan nätström och batteriström beroende på om extern nätströmskälla är tillgänglig eller ej. Om notebook-datorn exempelvis innehåller ett laddat batteri och drivs med extern nätström via nätadaptern, växlar notebook-datorn till batteriström om nätadaptern är bortkopplad från notebook-datorn.

Om du ska låta ett batteri sitta i notebook-datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar. Om du låter ett batteri sitta kvar i notebook-datorn kan batteriet laddas närhelst notebook-datorn är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömbrott skulle uppstå.

Å andra sidan laddas ett batteri som sitter i notebook-datorn långsamt ur när notebook-datorn är avstängd. Av den anledningen levereras inte huvudbatteriet isatt i notebook-datorn utan måste sättas i innan notebook-datorn kan köras på batteri.

Identifiera batterier

Du kan använda högst två batterier i notebook-datorn:

- Ett huvudbatteri är ett 8-cells litiumjonbatteri som bara kan användas på batteriplatsen. Ett huvudbatteri ingår i notebook-datorn.
- Resebatteriet är ett extrabatteri som kan anslutas till notebook-datorns undersida.

Om notebook-datorn inte ska användas på 2 veckor eller längre tar du ut det för att förlänga dess livslängd. Läs i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.



Du bör bara använda kompatibla nätadapttrar och batterier i notebook-datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com> eller använd häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn om du behöver kontakta Kundtjänst.

Sätta i ett huvudbatteri

Så här sätter du i ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn uppochned med platsen för huvudbatteriet vänt mot dig.
2. För in batteriet på batteriplatsen tills det låses på plats.



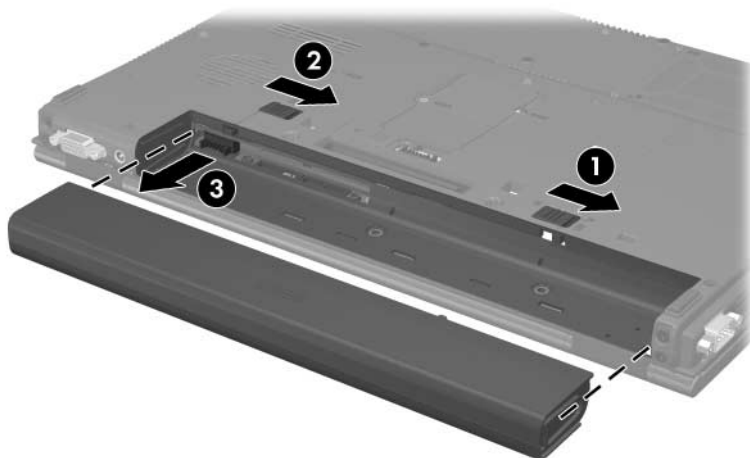
Ta ut ett huvudbatteri



Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på **ström-/väntelägesknappen**. Stäng sedan av notebook-datorn av via operativsystemet.

Så här tar du ut ett huvudbatteri:

1. Vänd notebook-datorn uppochned med platsen för huvudbatteriet vänt mot dig.
2. För batteriets låsspärr till höger ❶.
(Höger sida av batteriet skjuter ut något.)
3. Tryck och håll ned batteriets frigöringsspärr samtidigt som du för den åt höger ❷ och för sedan ut batteriet från notebook-datorn ❸.



Ladda batterier

Flera batterier i systemet laddas och laddas ur i en förbestämd ordning:

■ Laddningsordning:

1. Huvudbatteriet på notebook-datorns batteriplats
2. Resebatteri

■ Urladdningsordning:

1. Resebatteri
2. Huvudbatteriet på notebook-datorns batteriplats

Medan ett batteri i notebook-datorn laddas, lyser batterilampan gul. När batteriet är nästa fulladdat lyser batterilampan grön. Lampan släcks när alla batterier är fulladdade.



Notebook-datorns utseende kan variera efter modell.

Huvudbatteriet laddas när det sätts på batteriplatsen i notebook-datorn och när notebook-datorn är ansluten till extern ström. Extern ström kan tillföras via något av följande:

- Nätadapter
- Extra nätadapter
- Extra dockningsenhet
- Extra bil- eller flygadapter



En extra flygadapter kan driva notebook-datorn men den kan inte användas för att ladda ett batteri.

Ladda ett nytt batteri

Ladda batteriet fullt medan notebook-datorn är ansluten till nätström via nätadaptern.

Ett nytt batteri som har laddats delvis men inte fullt, kan driva notebook-datorn, men den visade batteriladdningen kan vara felaktig.

Ladda ett batteri som används

Så här förlänger du batteriets livslängd och ökar precisionen i visningar av batteriladdningar:

- Låt ett batteri urladdas till 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.

Kontrollera batteriets laddning

I det här avsnittet beskrivs hur du på flera sätt kan avgöra mängden laddning i ett batteri.

Få korrekt laddningsinformation

Så här ser du till att batteriladdningsvisningar visar riktigare information:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre bör du kalibrera batteriet i stället för att bara ladda det. Kalibreringsinstruktioner finns i avsnittet "[Kalibrera ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.

Visa laddningsinformation på skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du får åtkomst till och tolkar batteriladdningsvisningar.

Laddningsvisningar

Så här får du information om status för ett batteri i notebook-datorn:

- » Välj ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).
- eller -
- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Batterimätare**.

Tolka laddningsvisningar

I de flesta laddningsrapporter visas batteristatus både som en procentsats och antalet minuter resterande laddning.

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga drifttid som återstår i batteriet om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

De flesta laddningsvisningar identifierar batterier efter plats:

- Plats 1 är batteriet på platsen för huvudbatteriet.
- Plats 2 rymmer resebatteriet.

I en del visningar visas en glödlampa för laddning bredvid en batteriplats. Ikonen visar att batteriet på den platsen laddas.

Hantera låg batteriladdningsnivå

En del varningar för låga batteriladdningsnivåer och systemsvar kan ändras i fönstret **Energialternativ** i operativsystemet.

I detta avsnitt beskrivs varningarna och systemsvaren som har fabriksinställts. De inställningar som har gjorts i fönstret **Energialternativ** påverkar inte lampor.

Identifiera låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda strömkälla för notebook-datorn når en låg batteriladdningsnivå börjar batterilampan blinka.

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas går notebook-datorn in i ett tillstånd av kritiskt låg batteriladdningsnivå.

När en kritiskt låg batteriladdningsnivå har uppstått sker följande:

- Om viloläge är aktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, initieras viloläget.
- Om viloläge är inaktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, förblir notebook-datorn i vänteläge och stängs sedan av och arbete som inte har sparats går förlorat.

Så här kontrollerar du att viloläge är aktiverat:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.
2. Kontrollera att kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge** är markerad.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå



Se upp! Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har initierat viloläge, ska du inte tillföra ström förrän lampan för ström-/väntelägeslampan har släckts.

När extern ström är tillgänglig

Du åtgärdar ett tillstånd av låg batteriladdningsnivå när extern ström är tillgänglig genom att ansluta nätadaptern eller en extra bil- eller flygadapter.

När det finns ett laddat batteri

Så här åtgärdar du ett tillstånd av låg batteriladdning när det finns ett laddat batteri tillgängligt:

1. Stäng av notebook-datorn eller initiera viloläge.
2. Sätt i ett laddat batteri.
3. Sätt på notebook-datorn.

När det inte finns någon strömkälla

Så här åtgärdar du ett tillstånd av låg batteriladdning när det inte finns någon strömkälla tillgänglig:

» Initiera viloläge.

- eller -

» Spara arbetet och stäng av notebook-datorn.

När det inte går att avsluta viloläget

Så här åtgärdar du ett tillstånd av låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillräckligt med ström för att notebook-datorn ska kunna avsluta viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut till extern ström.
2. Återställ från viloläge genom att trycka på ström-/väntelägesknappen.

Kalibrera ett batteri

I det här avsnittet beskrivs när och hur du kalibrerar ett batteri.

När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det. Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- När batteriladdningsvisningar verkar felaktiga.
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden.
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.

Kalibrera batteriet

Innan du kan kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt igen.

Ladda batteriet

Ett batteri laddas oavsett om notebook-datorn är avstängd eller används, men laddas snabbare om notebook-datorn är avstängd.

Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till ett eluttag eller en extra adapter eller laddare. (Batterilampan på notebook-datorn tänds.)
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till extern ström tills batteriet är helt laddat. (Batterilampan på notebook-datorn släcks.)

Ladda ur batteriet

Innan du börjar en fullständig urladdning av batteriet måste du inaktivera viloläget.

Så här inaktiverar du viloläget:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.
2. Avmarkera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge**.
3. Välj **Verkställ**.

Notebook-datorn måste vara påsatt medan batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder notebook-datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

- Om du vill lämna notebook-datorn obevakad under urladdningen bör du spara arbetet innan du startar urladdningen.
- Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeout-värden kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
 - ☐ Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - ☐ Hårddiskhastighet minskar inte automatiskt medan notebook-datorn är överksam.
 - ☐ Systeminitierat vänteläge sker inte.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Utför någon av följande åtgärder:
 - ❑ Välj ikonen **Batterimätare** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).
 - eller -
 - ❑ Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Energischema**.
2. Notera de 2 inställningarna i kolumnen **Är ansluten** och de 2 inställningarna i kolumnen **Körs på batterier**, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.
3. Använd listan för att ställa in de fyra alternativen (två i varje kolumn) till **Aldrig**.
4. Klicka på **OK**.
5. Koppla bort notebook-datorn från nätström men stäng *inte* av den.
6. Driv notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. Batterilampan börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampan och notebook-datorn stängs av.

Ladda om batteriet



Se upp! När kalibreringen är klar aktiverar du viloläget igen. Om du inte aktiverar viloläget igen kan det resultera i att batteriet töms helt och att data går förlorade. Så här aktiverar du viloläget igen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.
 2. Markera kryssrutan **Aktivera stöd för viloläge**.
 3. Välj **Verkställ**.
-

Så här laddar du om batteriet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström tills batteriet är helt omladdat. (Batterilampan på notebook-datorn släcks.)
Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.
2. Om notebook-datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampan har släckts.
3. Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Energischeman**.
4. Se de inställningar som du angav tidigare. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen **Är ansluten och Körs på batterier**.
5. Klicka på **OK**.

Spara batteriström

Genom att använda de procedurer för batteribesparing och inställningar som beskrivs i det här avsnittet, förlänger du den tid som ett batteri kan driva notebook-datorn på en enda laddning.

Spara batteriström medan du arbetar

Så här sparar du ström medan du använder notebook-datorn:

- Stäng av trådlösa anslutningar och avsluta modemprogram när du inte använder dem.
- Stäng av LAN-enheten när du inte använder LAN-anslutningen. Du kan stänga av LAN-enheten med läget LAN strömbesparing genom att dra ut nätverkskabeln. Mer information finns i det här kapitlet i avsnittet "[Använda läget LAN strömbesparing](#)".
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut de PC Card-kort som du inte använder. Mer information finns i [Kapitel 6, "PC Card-kort"](#).
- Ta ut den CD eller DVD som du inte använder.
- Använd snabbtangenterna **Fn+F9** och **Fn+F10** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller använd volymknapparna för att justera volymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till utgångsjacket för S-video genom att använda snabbtangenterna **Fn+F4** eller genom att stänga av stöd för enheten i Windows.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du lämnar arbetet.

Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill spara ström i notebook-datorn:

- Välj en kort väntetid för skärmläckaren och välj en skärmläckarbild med minimal grafik och rörelse.

Så här får du åtkomst till inställningarna för skärmläckaren:

» Välj **Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > Välj en skärmläckare**.

- Välj via operativsystemet ett energischema med låg energianvändning. Läs i avsnittet "[Ställa in eller ändra ett energischema](#)" längre bak i det här kapitlet.

Använda läget LAN strömbesparing

Notebook-datorn har utrustats med läget LAN strömbesparing vilket gör det möjligt att spara batteriström. Med läget LAN strömbesparing stängs LAN-enheten av när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln är urtagen.

Läget LAN strömbesparing är aktiverat som standard.

Du kan ändra inställningen för läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i avsnittet "[Menyn Avancerat](#)" i [Kapitel 13](#), "[Setup-hjälpprogrammet](#)".

Så här initierar du läget LAN strömbesparing:

» Koppla bort nätverkskabeln.



LAN-enheten visas inte i Enhetshanteraren om läget LAN strömbesparing är aktiverat. Du får åtkomst till LAN-enheten på något av följande sätt:

- Anslut extern ström
 - Anslut en nätverkskabel.
 - Inaktivera läget LAN strömbesparing i Setup-hjälpprogrammet.
-

Förvara ett batteri



Se upp! Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Om datorn inte ska användas och är fränkopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batteriet/batterierna och förvara det/dem separat.

Vid höga temperaturer påskyndas den automatiska urladdningen i ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval och torr plats.

Använd nedanstående tabell för att uppskatta hur länge du säkert kan förvara ett batteri. De förvaringstider som listas baseras på ett batteri som har 50 procent av full laddning kvar. Ett fulladdat batteri kan förvaras under längre tider; ett batteri med lägre laddning kan förvaras under kortare tid.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under en månad eller längre innan du använder det.

Temperatur-intervall °C	Temperatur-intervall °F	Säker lagringstid
46° till 60°	115° till 140°	Mindre än 1 månad
26° till 45°	79° till 113°	Högst 3 månader
0° till 25°	32° till 77°	1 år

Kasta ett använt batteri



WARNING! Du minskar risken för brand eller brännskador genom att varken ta isär, krossa eller punktera ett batteri till notebook-datorn. Kortslut inte heller kontakterna på batteriet eller kasta det i vatten eller eld. Ett batteri tål inte att förvaras i höga temperaturer (över 60°C). Ersätt batteriet bara med ett batteri som har godkänts för den här notebook-datorn.



Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall. Följ lokala lagar och bestämmelser i ditt område för kassering av datorbatterier.

I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP, en servicepartner eller deras agenter.

Pekdon och tangentbord

Pekdon

Pekdonet (bara vissa modeller) och styrplatteteknollerna kan användas omväxlande.



Pekdonsfunktioner varierar efter modell.



Komponent	Beskrivning
❶ Pekdon (bara vissa modeller)	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
❷ Vänster knapp på pekdonet (bara vissa modeller)	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
❸ Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
❹ Vänster knapp på styrplattan*	Fungerar som vänsterknappen på en extern mus.
❺ Mellersta knappen på styrplattan (bara vissa modeller)	Fungerar som mellersta knappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattekomponenter finns i "[Musegenskaper](#)" i Kapitel 3.

(Fortsättning)

Komponent	Beskrivning
⑥ Höger knapp på styrplattan*	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑦ Styrplattans rullningszon*	Rullar uppåt eller nedåt.
⑧ Höger knapp på pekdonet (bara vissa modeller)	Fungerar som högerknappen på en extern mus.
⑨ Mellersta knappen på pekdonet (bara vissa modeller)	Fungerar som mellersta knappen på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för dessa styrplattekomponenter finns i "[Musegenskaper](#)" i Kapitel 3.

Använda styrplattan

- Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren.
- Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.
- Du rullar uppåt och nedåt på styrplattans rullningsyta genom att föra fingret uppåt eller nedåt över den upphöjda ytan.

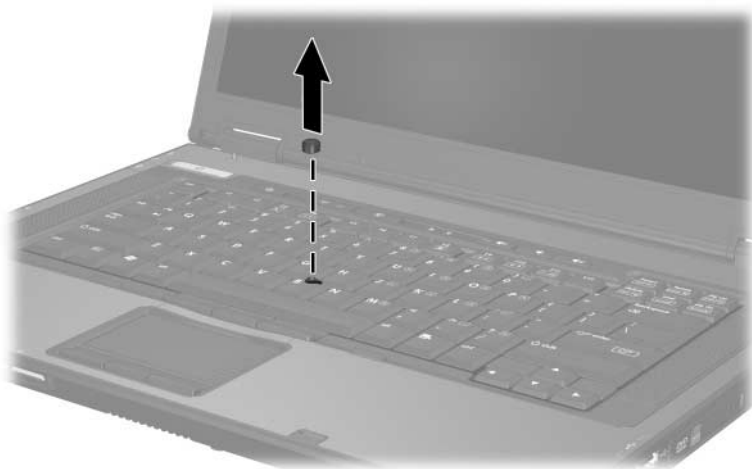
Använda pekdonet (bara vissa modeller)

Tryck på pekdonet i den riktning som du vill flytta pekaren på skärmen.

Använd vänster och höger pekdonsknappar (bara vissa modeller) på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Så här byter du pekdonets hylsa:

1. Stäng av notebook-datorn.
2. Dra försiktigt av den gamla pekdonshylsan.



3. Tryck den nya hylsan på plats.

Musegenskaper

I Egenskaper för mus, i Windows kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive följande:

- Aktivera eller inaktivera ett pekdon (aktiverat som standard).
- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (aktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Handstöd (Palm Check), vilket hjälper dig att undvika att markören oavsiktligt flyttas om handflatorna rör vid styrplattan när du skriver (inaktiverat som standard).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i fönstret för **Egenskaper för mus**.

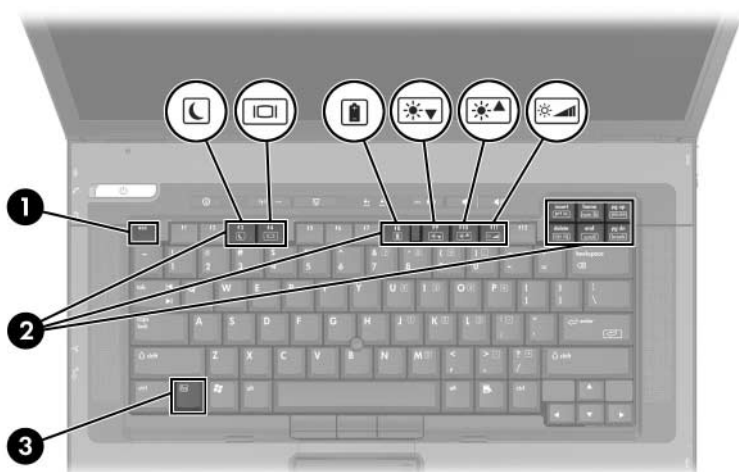
Så här öppnar du fönstret **Egenskaper för mus**:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > ikonen Mus**.

Snabbtangenter

Snabbtangenter är förinställda kombinationer av **Esc**-tangenten ❶, en av funktionstangenterna ❷ och **Fn**-tangenten ❸.

Ikonerna på tangenterna **Esc**, **F3**, **F4** och **F8** t o m **F11** representerar snabbtangentsfunktioner. Snabbtangentsfunktioner och procedurer beskrivs i nedanstående avsnitt.



Snabbtangentreferens

Funktion	Tangentkombinationer för att aktivera funktion	Tangentkombinationer för att inaktivera funktion
Initiera vänteläge	Fn+F3	Ström-/väntelägesknapp
Växla mellan notebook- datorns bildskärm och extern bildskärm	Fn+F4	Fn+F4
Visa batteriinformation	Fn+F8	Fn+F8
Minska bildskärmens ljusstyrka	Fn+F9	Fn+F10
Öka bildskärmens ljusstyrka	Fn+F10	Fn+F9
Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus	Fn+F11	Fn+F11
Visa systeminformation	Fn+Esc	Fn+Esc

Använda snabbtangentskommandon

Initiera vänteläge (Fn+F3)

När notebook-datorn är påsatt trycker du på snabbtangenten **Fn+F3** för att initiera vänteläge. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. När notebook-datorn är i vänteläge blinkar lampan för ström/vänteläge.

Så här återgår du från vänteläge:

» Tryck på ström-/väntelägesknappen.

Snabbtangenterna **Fn+F3** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge. Funktionen för snabbtangenterna **Fn+F3** som kallas "viloknappen" i Windows, kan ändras. Snabbtangenterna **Fn+F3** kan exempelvis ställas in så att de initierar viloläge i stället för vänteläge. Mer information om vänteläge, viloläge och hur du ändrar funktionen för snabbtangenten **Fn+F3** finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Växla bildskärmar (Fn+F4)

Med snabbtangenten **Fn+F4** växlar du bilden mellan de bildskärmsenheter som är anslutna till uttaget för extern bildskärm eller utgångsjacket för S-video på notebook-datorn. Om exempelvis en extern bildskärm är ansluten till notebook-datorn, trycker du på **Fn+F4** flera gånger om du vill växla bilden mellan notebook-skärmen, den externa bildskärmen och en samtidig visning på både notebook-datorn och den externa bildskärmen.

De flesta externa bildskärmar tar emot videoinformation från notebook-datorn med hjälp av den externa VGA-video-standard. Med snabbtangenten **Fn+F4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från notebook-datorn.

Följande 5 videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenterna **Fn+F4**:

- LCD (notebook-datorbildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för S-video)
- Sammansatt video (TV-apparater, kamerainspelningsenheter, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)
- DVI-D (externa bildskärmar som stöder DVI-D-gränssnittet)



DVI-D kan bara anslutas till notebook-datorn när den är dockad i en extra dockningsenhet.

Visa batteriladdningsinformation (Fn+F8)

Tryck på **Fn+F8** för att visa laddningsinformation om alla isatta batterier. Vilket batteri som laddas visas och mängden laddning som finns kvar i varje batteri.

Batteriplatser visas med nummer:

- Plats 1 är huvudbatteriets plats.
- Plats 2 är resebatteriets plats.

Minska bildskärmens ljusstyrka (Fn+F9)

Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **Fn+F9**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkenivån stegvis.

Öka bildskärmens ljusstyrka (Fn+F10)

Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **fn+f10**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkenivån stegvis.

Sensor för omgivande ljus (Fn+F11)

Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus genom att trycka på **Fn+F11**. Mer information om sensorn för omgivande ljus finns i avsnittet "[Sensorn för omgivande ljus](#)" längre fram i det här kapitlet.

Visa systeminformation (Fn+Esc)

Tryck på **Fn+Esc** om du vill visa information om maskinvarukomponenter och versionsnummer på program. Tryck på **Fn+Esc** en andra gång om du vill ta bort systeminformationen från bildskärmen.



Datomet för system-BIOS är samma som dess versionsnummer. BIOS-datomet kan visas i decimalform t ex 10/19/2002 F.07.

Använda snabbtangenter med externa tangentbord

Vilka snabbtangenter som är tillgängliga för användning med extra externa tangentbord varierar beroende på vilken typ av externt tangentbord du använder. USB-tangentbord stöder bara de snabbtangenterfunktioner som styrs av Quick Launch Buttons-programmet. Mer information om Quick Launch Buttons-programmet finns i avsnittet "[Quick Launch-knappar](#)" längre fram i det här kapitlet.

I följande tabell beskrivs hur vissa snabbtangenter används på externa tangentbord:

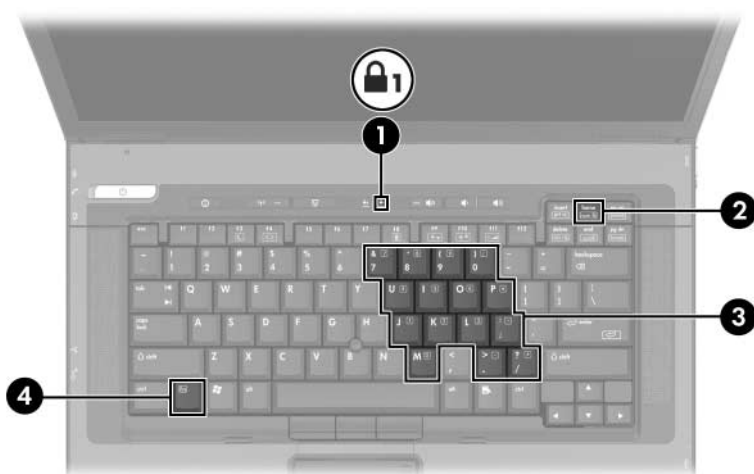
Tangenter på notebook-datorn	Tangenter på externt tangentbord
Fn+F3	scroll lock+scroll lock+F3 (bara på PS/2-tangentbord)
Fn+F4	scroll lock+scroll lock+F4 (bara på PS/2-tangentbord)
Fn+F8	scroll lock+scroll lock+F8
Fn+F9	scroll lock+scroll lock+F9 (bara på PS/2-tangentbord)
Fn+F10	scroll lock+scroll lock+F10 (bara på PS/2-tangentbord)
Fn+F11	scroll lock+scroll lock+F11
Fn+Esc	scroll lock+scroll lock+Esc

Numeriska tangentbord

Notebook-datorn har ett inbäddat numeriskt tangentbord och stöder även ett extra externt numeriskt tangentbord eller ett extra externt tangentbord som inkluderar ett numeriskt tangentbord.

Använda det inbäddade numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbäddade numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det numeriska tangentbordet de funktioner som anges av ikonerna i det övre högra hörnet av tangenten.



Komponent	Beskrivning
❶ Num Lock-lampa	Tänd: Num lock eller det inbyggda tangentbordet är på.
❷ Num Lk-tangent	Aktiverar/inaktiverar det inbyggda tangentbordet när kombinerat med Fn -tangenten.
❸ Inbäddade numeriska tangenter	Numeriskt tangentbord (15 tangenter). Sätt på och stängs av när du trycker på Fn+num lk .
❹ Fn-tangent	Aktiverar och inaktiverar det inbyggda numeriska tangentbordet när den kombineras med Num lk-tangenten .

Aktivera och inaktivera det inbäddade numeriska tangentbordet

Tryck på **Fn+Num lk** om du vill aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet. Num lock-lampan tänds. Om du trycker på **Fn+Num lk** igen återställer du tangenternas normala tangentbordsfunktioner.



Det inbäddade numeriska tangentbordet fungerar inte när det finns ett externt tangentbord eller numeriskt tangentbord anslutet till notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.

Växla tangentfunktioner på det inbäddade numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktion för tangenter på det inbäddade numeriska tangentbordet mellan de vanliga tangentbordsfunktionerna och deras funktioner på det numeriska tangentbordet, genom att använda **Fn**-tangenten eller tangentkombinationen **Fn+Skift**.

- Så här ändrar du en tangent på det numeriska tangentbordet att fungera som en sådan medan det numeriska tangentbordet är inaktiverat:

Tryck och håll ned **Fn**-tangenten medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.

- Så här använder du tangenterna på det numeriska tangentbordet tillfälligt som standardtangenter medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
 - Tryck på och håll **Fn+Skift** nedtryckta för att skriva med versaler.

Använda ett externt numeriskt tangentbord

De flesta tangenter på det flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock-läget är aktiverat eller inte. Exempelvis:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenter på det numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

När Num lock-läget aktiveras på ett externt numeriskt tangentbord tänds Num lock-lampan på notebook-datorn.

När Num lock-läget inaktiveras på ett externt numeriskt tangentbord släcks Num lock-lampan på notebook-datorn.

Om det externa numeriska tangentbordet är anslutet går det inte att aktivera det inbäddade numeriska tangentbordet.

Du aktiverar eller inaktiverar Num lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar genom att trycka på **Num lk** på det externa numeriska tangentbordet, inte notebook-datorn.

Quick Launch-knappar

Identifiera Quick Launch-knappar

Det finns 2 Quick Launch-knappar på notebook-datorn som öppnar program som används ofta.



Komponent	Beskrivning
❶ Info Center (Infocenter), knapp	Gör att du kan visa en lista över vanliga programvarulösningar.
❷ Presentationslägesknappen	Startar presentationsläget. Mer information om hur du ändrar ströminställningar finns i avsnittet " Presentationsläge " längre fram i det här kapitlet.

Använda Quick Launch Buttons-programvaran

I Quick Launch Buttons kan du använda Quick Launch-knappar och snabbtangenter på notebook-datorns tangentbord och extra externa tangentbord. Ett externt tangentbord kan anslutas till en USB-port på notebook-datorn eller till en extra dockningsenhet.

Så här öppnar du Quick Launch Buttons-programvaran:

- » Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Quick Launch Buttons**.

Du kan även öppna Quick Launch Buttons med en ikon i meddelandefältet eller på skrivbordet. Så här lägger du till en ikon i meddelandefältet eller på skrivbordet:

1. Öppna Quick Launch Buttons-programvaran.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera kryssrutan **Visa ikon i Aktivitetsfältet** om du vill lägga till en ikon i meddelandefältet.

Du kan dubbelklicka på ikonen om du vill starta Quick Launch Buttons. Du kan vänsterklicka på den om du vill ändra det aktuella schemat. Om du högerklickar på ikonen visas följande menyalternativ:

- **Justera egenskaper för Quick Launch Buttons:**
Öppnar Quick Launch Buttons.
- **Dölj ikon:** Tar bort ikonen från meddelandefältet
- **Aktivera/inaktivera presentationsläget:**
Aktiverar eller inaktiverar presentationsläget
- **Sätt på/stäng av sensorn för omgivande ljus:**
Sätt på och stäng av sensorn för omgivande ljus

Presentationssläge

Den första gången du trycker på knappen Presentationssläge visas en välkomstdialogruta. Här kan du programmera knappen Presentationssläge så att ett objekt automatiskt öppnas och du kan justera ströminställningarna för optimal visning. Med den här rutan kan du även styra om välkomstrutan ska öppnas varje gång du trycker på knappen Presentationssläge.

Om du markerar **Visa inte den här dialogrutan igen**, i välkomstdialogrutan måste du öppna Quick Launch Button-programvaran om du vill ändra inställningar.

Presentationsslägesknappen

Med knappen Presentationssläge växlas Presentationsläget på och av. Om du aktiverar presentationsläget öppnas ett program, en mapp, fil eller webbplats som du anger. Bilden visas samtidigt på notebook-datorns skärm och en extern enhet som är ansluten till uttaget för extern bildskärm eller utgångsjacket för S-video på baksidan eller till portar eller uttag på en extra dockningsenhet.



Inställningar för presentationsläget

Du kan ändra inställningarna för presentationsläget med programvaran Quick Launch Button. Om du vill ändra inställningarna för presentationsläget öppnar du Quick Launch Buttons. Mer information om Quick Launch Buttons-programmet finns i avsnittet "[Använda Quick Launch Buttons-programvaran](#)" längre bak i det här kapitlet.

I fältet **Program att starta** kan du ange att en fil, ett program, en webbplats eller mapp ska öppnas när knappen Presentationsläge trycks ned. Du kan bläddra efter posten genom att klicka på **Bläddra** eller ange ett tidigare programmerat objekt genom att klicka på nedpilen i fältet **Program att starta**.

Sensorn för omgivande ljus

I notebook-datorn finns en inbyggd ljussensor som gör att notebook-datorn automatiskt justerar skärmens ljusstyrka efter den ljusnivå som finns i omgivningen. När ljuset i omgivningen ändras upptäcker sensorn för omgivande ljus detta och ändrar automatiskt bildskärmens ljusstyrka.

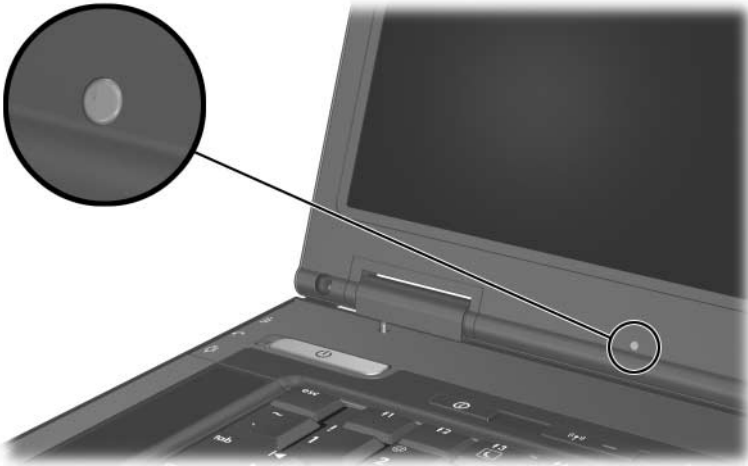
Du kan sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus på följande tre sätt:

- Genom att trycka på **Fn+F11**
- Via programmet Quick Launch Buttons.
- Med ikonen Quick Launch Buttons i meddelandefältet



Om du vill sätta på eller stänga av sensorn för omgivande ljus med kontrollpanelen för Quick Launch Buttons eller programvaruikonen i meddelandefältet, måste Quick Launch Buttons-programvaran vara installerad.

Du sätter på och stänger av sensorn med sensorns snabbtangenter och trycker på **Fn+F11**.



Du kan sätta på och stänga av sensorn för omgivande ljus med Quick Launch Buttons-programvaran så här:

1. Öppna Quick Launch Buttons-programvaran:
 - ☐ Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > ikonen Quick Launch Buttons**.
 - eller -
 - ☐ Dubbelklicka på ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet.
2. Välj fliken **Avancerat**.
3. Markera eller avmarkera kryssrutan **Aktivera sensor för omgivande ljus**.
4. Välj **Använd** och sedan **OK**.

Du kan sätta på och stänga av sensorn för omgivande ljus med ikonen för Quick Launch Buttons-programvaran i meddelandefältet så här:

1. Högerklicka på ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet.
2. Välj **Sätt på sensorn för omgivande ljus** eller **Stäng av sensorn för omgivande ljus**.

Snabbordna sida vid sida

Med funktionen Snabbordna sida vid sida, kan du snabbt ordna och visa öppna fönster på skrivbordet.

1. Öppna Quick Launch Buttons-programvaran:
 - ☐ Välj **Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > ikonen Quick Launch Buttons**.
 - eller -
 - ☐ Dubbelklicka på ikonen för Quick Launch Buttons i meddelandefältet.
2. Välj fliken **Snabbordna sida vid sida**.
3. Välj alternativet Sida vid sida, vertikalt, eller Sida vid sida, horisontellt.
4. Välj att programvaran ska inkludera från listan **Program som körs**.
5. Klicka på **OK**.

Info Center (Infocenter)

Med Info Center kan du snabbt öppna följande programvarulösningar:

- Dataskyddslösningar
- Hjälp och support
- HP Notebook Accessories Tour (Demo av tillbehör från HP)
- Software Setup (Programvaruinstallation)
- Wireless Assistant
- Systemkonfiguration

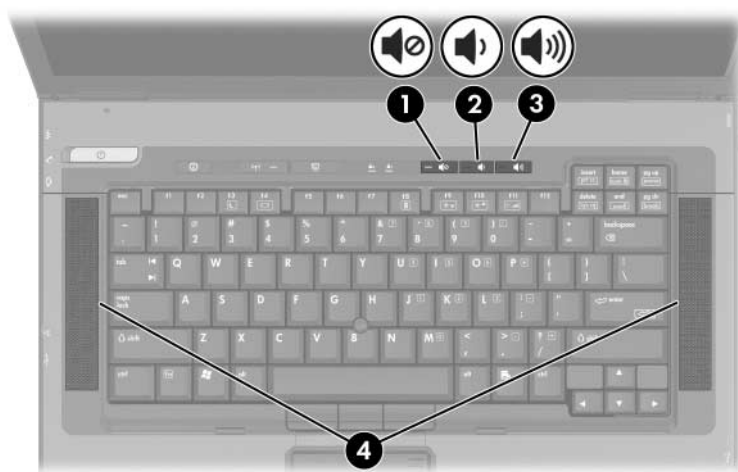
Så här öppnar du Info Center:

- Tryck på knappen **Info Center (Infocenter)**.
- eller -
- Välj **Start > Info Center**.

Mer information finns i onlinehjälp i Info Center.

Multimedia

Ljutfunktioner



Komponent	Beskrivning
❶ Stäng av ljud, knapp	Stänger av ljudet i notebook-datorn.
❷ Sänk volym, knapp	Sänker ljudet i notebook-datorn.
❸ Høj volym, knapp	Højer ljudet i notebook-datorn.
❹ Højtalare (2)	Avger notebook-datorljud.



Komponent	Beskrivning
❶ Jack för ljudutgång (hörlurar)	Producerar systemljud när anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
❷ Inbyggd stereomikrofon	Spelar in stereoljud
❸ Jack för ljudingång (mikrofon)	Ansluter en extra monomikrofon.

Använda jacket för ljudingång (mikrofon)

Notebook-datorn är utrustad med ett jack för stereomikrofon. När du ansluter en mikrofon till mikrofonjacket, använd en mikrofon med en kontakt på 3,5-mm.

- Om du ansluter en stereomikrofon (dubbla kanaler), spelas ljud in i stereo.
- Om du ansluter en monomikrofon (enkel kanal) spelas ljud in från vänster kanal på båda kanalerna.
- Om du ansluter en dynamisk mikrofon kanske den rekommenderade känsligheten inte kan uppnås.
- När en extern mikrofon ansluts till notebook-datorn inaktiveras den inbyggda mikrofonen i notebook-datorn.

Använda jacket för ljudutgång (hörlurar)



WARNING! Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna eller headset.



Se upp! Förhindra eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en ljudkanalsuttag (mono) i hörlurejacket.

Hörlurejacket används även för att ansluta ljudfunktionen för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.

När du ansluter en enhet till hörlurejacket:

- Använd bara en 3,5-mm stereokontakt.
- Den bästa ljudkvaliteten får du om du använder hörlurar på 24 till 32 ohm.



De inbyggda högtalarna i notebook-datorn inaktiveras när en ljud-/videoenhet ansluts.

Justera volymen

Använd någon av följande kontroller om du vill justera volymen:

■ Volymknappar i notebook-datorn

- ☐ Stäng av eller återställ volymen genom att trycka på volymavstängningsknappen. Du kan även stänga av eller återställa volymen genom att trycka på ned- och uppknappen för volym samtidigt.
- ☐ Sänk volymen genom att trycka på nedknappen för volym.
- ☐ Höj volymen genom att trycka på uppknappen för volym.

■ Volymkontroll i Windows:

1. Klicka en gång på ikonen **Volym** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).
2. Höj eller minska volymen genom att flytta reglaget uppåt eller nedåt. (Du kan även stänga av volymen genom att markera kryssrutan bredvid **Ljud av.**)

- eller -

1. Dubbelklicka på ikonen **Volym**.
2. I kolumnen **Volymkontroll** höjer eller sänker du volymen genom att flytta volymreglaget uppåt eller nedåt. Du kan även justera balansen eller stänga av volymen.



Du kan även justera volymen från en del program.

Om volymikonen inte visas i meddelandefältet följer du stegen nedan för att placera den där.

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter**.
2. Välj fliken **Volym**.
3. Markera kryssrutan för **Visa volymikonen i Aktivitetsfältet**.
4. Välj **Verkställ**.

Videofunktioner

I notebook-datorn finns ett utgångsjack för S-video med 7 stift och två syften, som ansluter notebook-datorn till en extra S-videoenhet exempelvis en TV, VCR, kamerainspelningsenhet, OH-projektor eller video capture-kort via en S-videokabel med 4 stift. Utgångsjacket för S-video har 3 extrastift som gör att en S-Video-till-sammansatt adapter kan användas med notebook-datorn.

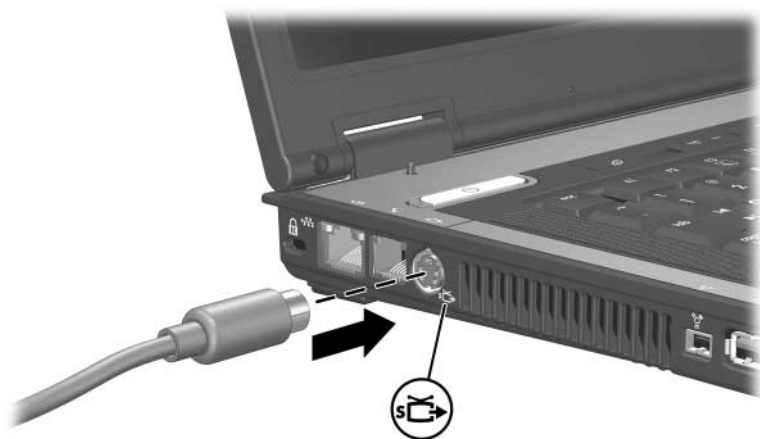
Notebook-datorn stöder en S-videoenhet ansluten till utgångsjacket för S-video och samtidigt visning av en bild på notebook-datorns bildskärm och på annan extern bildskärm som stöds. En S-videoanslutning ger vanligtvis högre bildkvalitet än en anslutning för sammansatt video.

Om du vill överföra videosignaler via utgångsjacket för S-video behöver du en S-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik. Om du kombinerar ljud- och videofunktioner som att spela en film från en DVD i en extra MultiBay-enhet på en TV, behöver du även en vanlig ljudkabel som du hittar hos de flesta elektronikåterförsäljare.

Använda utgångsjacket för S-video

Så här ansluter du en videoenhet till utgångsjacket för S-video:

1. Sätt i någon av ändarna på S-videokabeln i notebook-datorns utgångsjack för S-video.



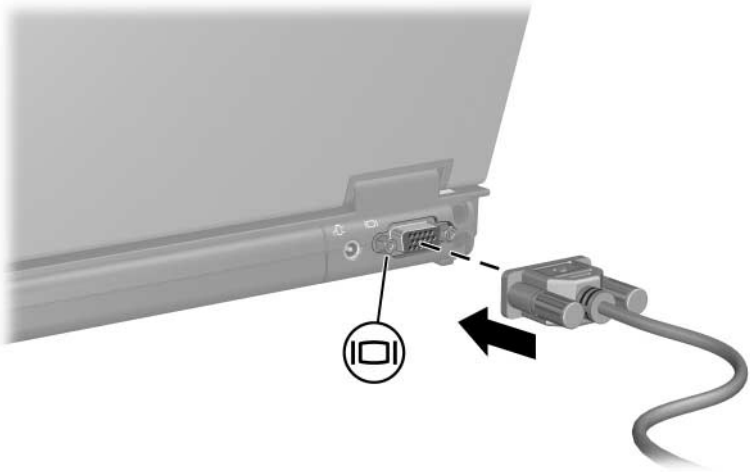
2. Anslut den andra änden av kabeln till videoenheten.
Mer information finns i dokumentationen till videoenheten.



Om utgångsjacket för S-video på notebook-datorn inte är tillgängligt medan notebook-datorn är dockad i en extra dockningsenhet, kan du ansluta enheten till utgångsjacket för S-video på dockningsenheten.

Ansluta en bildskärm eller projektor

Du ansluter en extern bildskärm eller projektor till notebook-datorn genom att sätta i bildskärmskabeln i porten för extern bildskärm på notebook-datorns baksida.



Om en extern bildskärm eller projektor som anslutits ordentligt inte visar någon bild, trycker du på snabbtangenter **Fn+F4** för att växla bilden till bildskärmen.

Multimedieprogramvara

Följande programvara kan användas på notebook-datorn:

- Windows Media Player—Spelar upp ljud-CD:ar och video-DVD:er och kopierar ljud- och data-CD:ar. Den här programvaran ingår i Windows-operativsystemet.
- InterVideo WinDVD—Spelar upp video-CD:ar och DVD-filmer. Den här programvaran är förinstallerad på vissa notebook-datorer. Du kan även få den här programvaran på något av följande sätt:
 - Installera WinDVD från skivan *Application and Driver Recovery* som medföljer de flesta notebook-datorer från HP.
 - Om du inte har skivan *Application and Driver Recovery* kan du läsa i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (bara på engelska) som medföljer notebook-datorn om hur du kontaktar Kundtjänst för att få en kopia av återställningslösningen för din notebook-dator.
 - Ladda ned programvara från HP:s webbplats <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Ger dig möjlighet att skapa, redigera och bränna filmer på en DVD eller video-CD. Den här programvaran finns på skivan *InterVideo WinDVD Creator* som medföljer vissa notebook-datorer.
- Sonic RecordNow!—Gör att du kan skapa kopior av CD:ar och DVD:er för data och ljud och skapa egna ljud-CD:ar och -DVD:er. RecordNow! är förinstallerat på vissa notebook-datorer.

Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Denna notebook-dator får ej användas i sådana syften.

Installera programvara

Så här installerar du programvaran som medföljer notebook-datorn på en skiva:

1. Sätt i en lämplig optisk enhet i en extern MultiBay eller MultiBay II. Läs i avsnittet "[Optisk enhet i MultiBay II](#)" i [Kapitel 5, "Enheter"](#).
2. Anslut notebook-datorn till ett tillförlitligt eluttag.
3. Stäng alla öppna program.
4. Sätt i programvaruskivan i den optiska enheten.
 - ☐ Om autokörning är aktiverat visas en installationsguide.
 - ☐ Om autokörning är inaktiverat väljer du **Start > Kör**.
Skriv:
`x:\setup.exe`
(där *x* är den beteckningen på den optiska enheten)
och klicka sedan på **OK**.
5. När installationsguiden visas följer du installationsinstruktionerna på skärmen.
6. Starta om notebook-datorn om du uppmanas till det.



Upprepa installationsproceduren för alla programvaror som du vill installera.



WinDVD Creator har särskilda drivrutinskrav för att installationen ska bli riktig. Information om hur du installerar WinDVD Creator finns i de instruktioner som medföljer på skivan *InterVideo WinDVD Creator*.

Aktivera automatisk uppspelning

Spela upp automatiskt är ett alternativ i Windows som aktiverar eller inaktiverar autokörningsfunktionen. Automatisk uppspelning startar ett program eller spelar upp ett spår på en skiva när skivan har satts in i enheten och facket har stängts. Som standard är Spela upp automatiskt aktiverat på notebook-datorn.

Om du vill inaktivera automatisk uppspelning eller aktivera funktionen om den har varit avstängd, kan du läsa i dokumentationen till operativsystemet eller gå till Microsofts webbplats <http://www.microsoft.com>.

Ändra nationella inställningar för DVD



Se upp! De nationella inställningarna på den optiska enheten kan bara ändras fem gånger.

- Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen på den optiska enheten.
 - Antalet tillåtna ändringar av region som finns kvar för en enhet visas i fältet Remaining Times Until Permanent (Antal gånger tills permanent) i **WinDVD**-fönstret. Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.
-

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på den optiska enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar den nationella inställningen på enheten visas meddelandet Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet), när du sätter i DVD:n. Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den nationella inställningen på den optiska enheten. Nationella inställningar för DVD:er kan ändras via operativsystemet eller via en del DVD-spelare.

Använda operativsystemet

Så här ändrar du inställningar via operativsystemet:

1. Öppna Enhetshanteraren genom att välja **Start > Den här datorn**.
2. Högerklicka i fönstret och välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > DVD/CD-ROM-enheter**.
3. Högerklicka på den optiska enhet för vilken du vill ändra nationella inställningar och välj sedan **Egenskaper**.
4. Gör önskade ändringar på fliken **DVD-region**.
5. Klicka på **OK**.
6. Ytterligare information får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Använda WinDVD

Så här ändrar du de nationella inställningarna på en enhet med WinDVD:

1. Öppna WinDVD på något av följande sätt:
 - ☐ Välj ikonen **WinDVD Player** i Aktivitetsfältet.
 - ☐ Välj **Start > (Alla) Program > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Högerklicka på WinDVD-spelarfönstret.
3. Välj **Setup** (Inställningar).
4. Välj knappen för regionen och välj sedan region.
5. Klicka på **OK**.

Använda annan DVD-programvara

Om du vill ändra de nationella inställningarna på en enhet med hjälp av en annan DVD-spelare än WinDVD kan du läsa i dokumentationen till den spelaren.

Med borttagbara enheter kan du lagra och få tillgång till data.

- En vanlig enhet kan läggas till i systemet genom att sätta i enheten på notebook-datorns MultiBay II eller i en extra dockningsenhet.
- En USB-enhet kan läggas till genom att du ansluter enheten till en USB-port på notebook-datorn eller en extra dockningsenhet.

Information om hur du ansluter en USB-enhet finns i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#).

Skötsel av enhet

Enheter är ömtåliga notebook-datorkomponenter som måste hanteras varsamt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



Se upp! Så här förhindrar du skada på notebook-datorn eller en enhet:

- Hantera en enhet varsamt. Tappa den inte.
- Överdrivet tryck kan skada kontakterna på enheten. När du sätter i en enhet behöver du bara trycka till lätt för att få den på plats.
- Spreja inte en enhet med rengöringsmedel eller annan vätska eller utsätt den för extrema temperaturer.
- Ta inte bort den primära hårddisken (hårddisken på hårddiskplatsen) utom för reparationer eller när den ska bytas ut.
- Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Så här förhindrar du att statisk elektricitet skadar notebook-datorn eller en enhet:

- ☐ Se till att du inte är laddad med statisk elektricitet innan du hanterar en enhet, genom att röra vid ett jordat metallobjekt
- ☐ Undvik att röra vid kontakterna på en enhet.

Mer information om hur du undviker elektrostatiske skada finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Notebook Documentation*.

- Undvik att utsätta en enhet eller diskett för enheter med magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en enhet eller diskett.
- Om du postar en enhet, bör du skicka den i en förpackning som skyddar mot stötar, vibration, temperatur och mycket fukt. Märk paketet "FRAGILE".

IDE-enhetslampa

IDE-enhetens lampa tänds när den primära hårddisken eller en hårddisk eller optisk enhet i MultiBay II används.



Primär hårddisk



Se upp! Förhindra att viktiga data går förlorade genom att initiera vänteläge innan du flyttar en dator eller extern hårddisk från en plats till en annan. Du initierar viloläge genom att välja **Start > Stäng av datorn > Vänteläge**. Mer information om hur du initierar och återgår från vänteläge finns i [Kapitel 2, "Ström"](#).

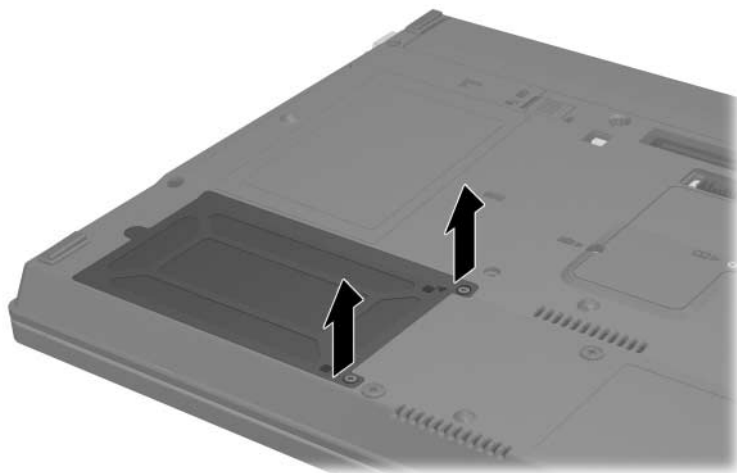
Ta bort den primära hårddisken

Så här tar du bort den primära hårddisken:

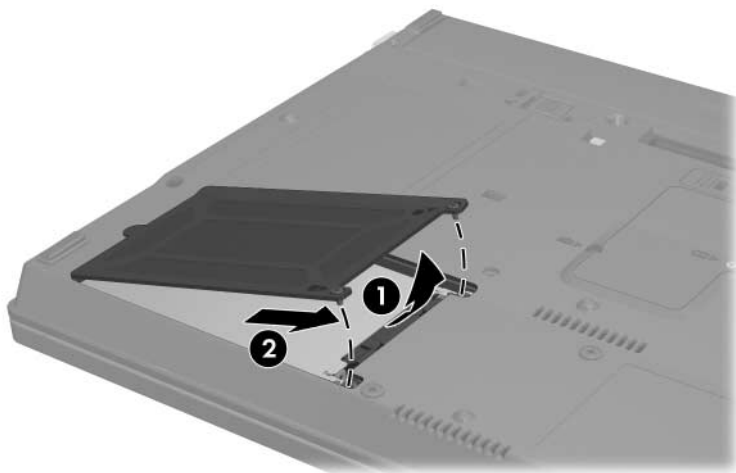
1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Stäng av notebook-datorn och stäng bildskärmen.
3. Vänd notebook-datorn upp och ned.
4. Lossa skruvarna till hårddiskplatsens skyddslock.



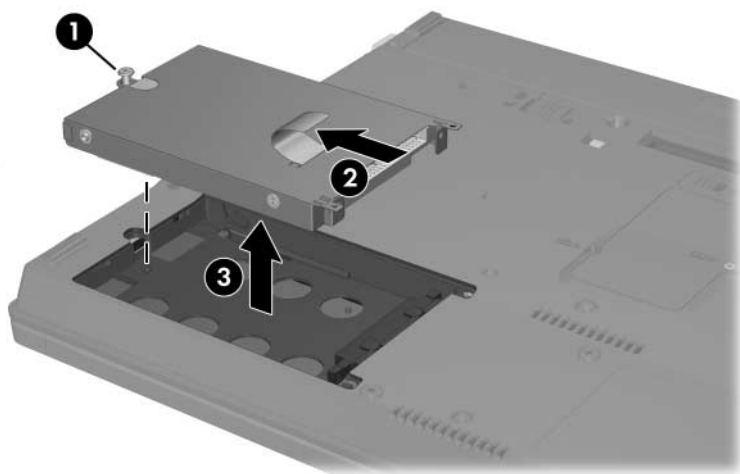
Skruvarna till hårddiskplatsens skyddslock sitter alltid i. Försök inte att ta bort dem.



5. Lyft upp hårddiskplatsens skyddslock ❶ och ta bort det från notebook-datorn ❷.



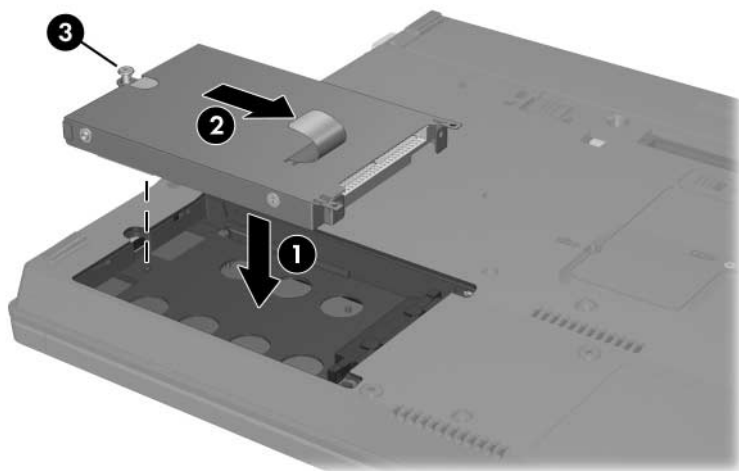
6. Lossa hårddiskskruven ❶.
7. Ta bort hårddisken genom att föra den mot notebook-datorns kant ❷ och sedan lyfta upp den ❸.



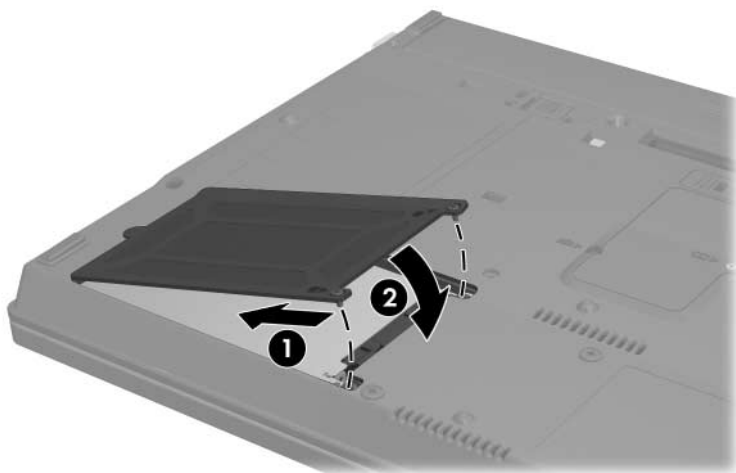
Sätta tillbaka den primära hårddisken

Så här sätter du tillbaka den primära hårddisken:

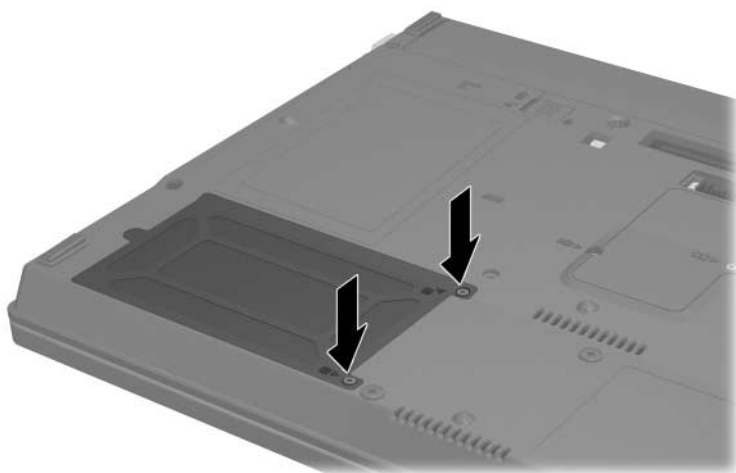
1. Sänk ned hårddisken på hårddiskplatsen **1** och för sedan hårddisken bort från notebook-datorns kant tills den sitter ordentligt **2**.
2. Dra åt hårddiskskruven **3**.



3. Rikta in flikarna på hårddisklocket med platserna på notebook-datorn **1** och tryck ned hårddisklocket tills det sitter på plats **2**.



4. Dra åt skruvarna till hårddiskplatsens skyddslock.



MultiBay II-enhet

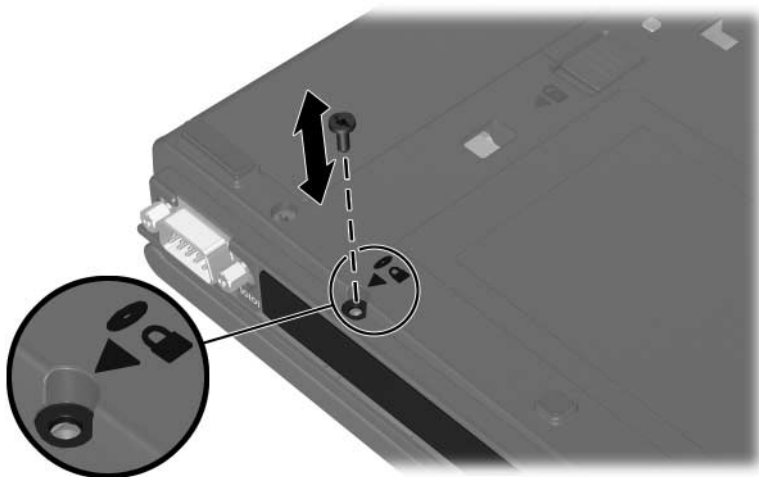
MultiBay II accepterar en extra hårddiskmodul (med en adapter) och även en extra optisk enhet.

Säkerhetsskruvar för MultiBay II

Med syftet att höja säkerheten för MultiBay II-enheten sitter en säkerhetsskruv för MultiBay II på notebook-datorns undersida, under MultiBay II. Säkerhetsskruven måste sitta i under transport, men kan tas bort vid normal användning.



Säkerhetsskruven måste tas bort innan du tar bort en enhet från eller sätter i en enhet i MultiBay II.



MultiBay II-hårddisk

MultiBay II accepterar extra hårddiskmoduler som inkluderar en hårddisk ansluten till en adapter.

Sätta i en hårddiskmodul

Du sätter i en hårddiskmodul i MultiBay II genom att försiktigt föra in hårddiskmodulen i MultiBay II tills den sitter ordentligt genom att trycka på modulens högra sida.



Ta bort en hårddiskmodul

Så här tar du bort en hårddisk från MultiBay II:

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (I en dialogruta visas en lista över anslutna.)
3. Välj hårddisken och klicka sedan på **Stopp**. (Meddelandet "Säkert att ta bort maskinvara" visas på skärmen.)
4. Tryck försiktigt på hårddiskmodulens högra sida ❶ för att låsa upp den.
5. För ut hårddiskmodulen ❷ från MultiBay II.



Optisk enhet i MultiBay II

I det här avsnittet finns information om hur du använder optiska skivor (t ex CD:ar och DVD:er) i MultiBay II.

Sätta i en optisk enhet

Du sätter i en optisk enhet i MultiBay II genom att försiktigt föra in enheten i MultiBay II tills den sitter ordentligt genom att trycka på enhetens högra sida.



Ta bort en optisk enhet

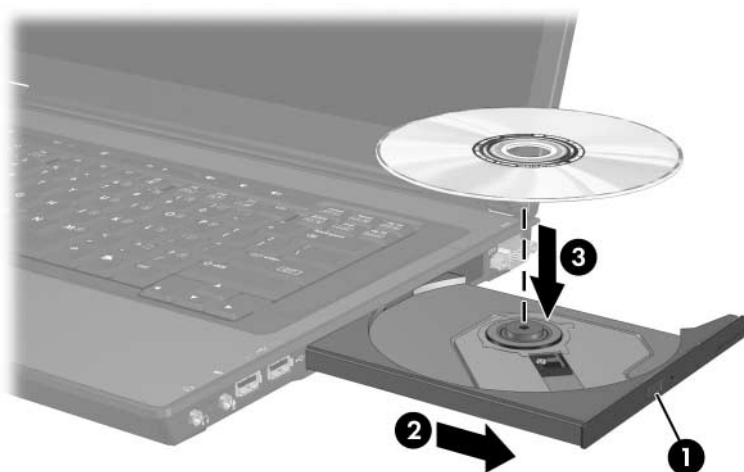
Så här tar du bort en optisk enhet från MultiBay II:

1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
2. Välj ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet. (I en dialogruta visas en lista över anslutna enheter.)
3. Välj den optiska enheten och klicka sedan på **Stopp**. (Meddelandet "Säkert att ta bort maskinvara" visas på skärmen.)
4. Tryck försiktigt på den optiska enhetens högra sida ❶ för att låsa upp den.
5. För ut den optiska enheten ❷ från MultiBay II.



Sätta i en optisk skiva

1. Sätta på notebook-datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen ❶ på enhetens panel för att frigöra mediefacket.
3. Dra ut facket i sin fulla längd. ❷. Placera en CD eller ensidig DVD i facket med etiketten uppåt.
4. Tryck ned skivan ❸ försiktigt på spindeln i facket tills skivan sitter på plats. (Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om facket inte är fullt utdraget lutar du skivan så att den ligger över spindeln och trycker den sedan på plats.)



5. Stäng mediefacket.

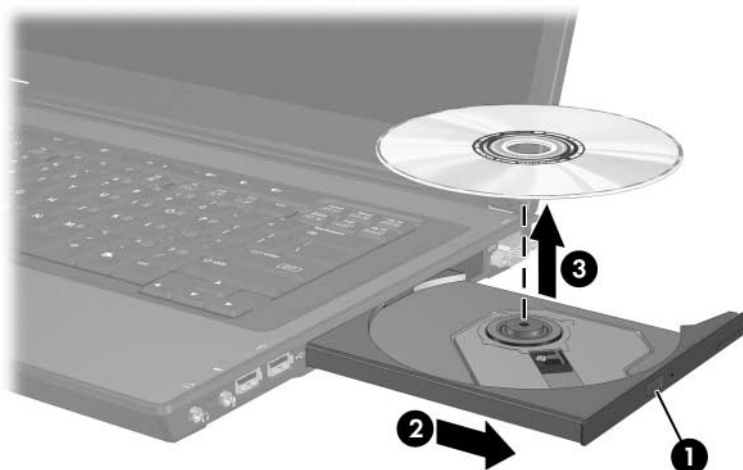


När du har satt i en DVD uppstår normalt en kort paus när autokörningsfunktionen öppnar DVD och WinDVD Player.

Ta ut en optisk skiva (med ström)

Om ström är tillgängligt:

1. Sätta på notebook-datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen för mediet **1** på enhetspanelen för att mata ut facket och dra sedan ut det helt **2**.
3. Ta ut skivan **3** från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. (Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediefacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den.)

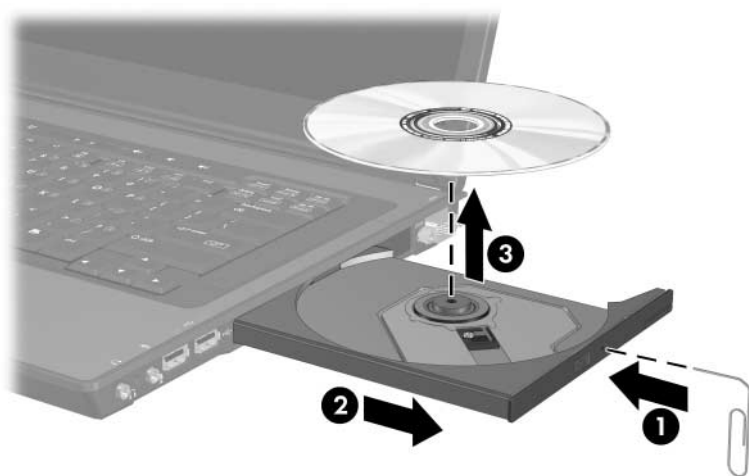


4. Stäng mediefacket och placera skivan i ett skyddsfodral.

Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Om ström inte är tillgängligt:

1. Sätt i ena änden av ett gem i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel **1**.
2. Tryck försiktigt på gemet tills mediefacket frigörs och dra sedan ut det i sin fulla längd **2**.
3. Ta ut skivan från facket genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter i skivans ytterkanter **3**. (Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediefacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den. Du skyddar skivan genom att placera den i ett skyddsodral.)



4. Stäng mediefacket.

Visa innehållet på en optisk skiva

När en optisk skiva sätts i en enhet visas innehållet på mediet på bildskärmen om autokörning har aktiverats.

Så här visar du innehållet på en skiva när autokörning inte är aktiverat:

1. Klicka på **Start > Kör** och skriv sedan:

X:

där X = beteckningen på enheten som innehåller skivan.

2. Tryck på **Retur**.

Undvika vänteläge och viloläge



Se upp! Du förhindrar eventuell försämring av video och förlust av ljud eller uppspelningsfunktionalitet genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan du spelar ett medium.

Om vänteläge eller viloläge initieras av misstag medan ett enhetsmedium (t ex diskett, CD, CD-RW eller DVD) används, kan det resultera i följande:

- Uppspelningen kan störas.
- Ett varningsmeddelande kan visas: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?) visas. Välj **Nej**.

Du återgår från viloläget eller från vänteläget genom att trycka på ström-/väntelägesknappen. Ljud eller video kan återställas eller så kan du behöva starta om mediet.

PC Card-kort

Vad är ett PC Card-kort?



Se upp! Om du installerar programvara eller aktuatorer från en PC Card-tillverkare kanske du inte kan använda andra PC Card-kort. Gör så här om du instrueras i dokumentationen som levereras med PC Card-kort att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
- Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktuatorer som också är tillgängliga från PC Card-korttillverkaren.

Ett PC Card-kort är ett tillbehör i kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Notebook-datorn stöder 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.
- Notebook-datorn är utrustad med en PC Card-kortplats och den stöder kort av typ I eller II.
- PC Card-kort för zoomad video stöds inte.
- 12-V PC Card-kort stöds inte.

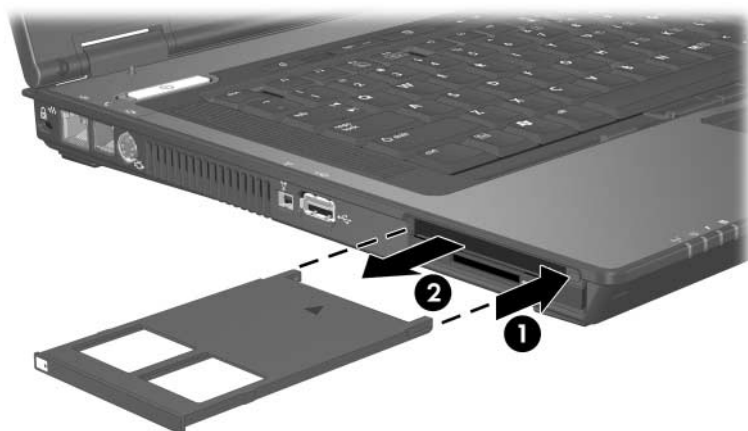
Sätta i PC Card-kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datoren medan ett PC Card-kort sitter i.

1. Frigör platsskyddet för PC Card-kortet genom att trycka på utmatningsknappen för PC Card-kortet ❶. Du kan behöva trycka två gånger på utmatningsknappen för PC Card-kortet: En gång för att mata ut knappen och en gång för att frigöra platsskyddet för PC Card-kortet.
2. För försiktigt ut platsskyddet för PC Card-kortet ❷.



3. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot notebook-datorn.
4. För in kortet försiktigt tills det sitter på plats.
(Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.)



Ta ut PC Card-kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.

1. Stoppa PC Card-kortet genom att välja ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) och välj sedan PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att välja **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.)
2. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet **1** för att frigöra PC Card-kortet. Du kan behöva trycka två gånger på utmatningsknappen för PC Card-kortet: En gång för att mata ut knappen och en gång för att frigöra PC Card-kortet.
3. Dra försiktigt ut kortet **2**.



Ett PC Card-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett PC Card-kort när du inte använder det.

SD Card-kort

Vad är ett SD Card-kort?

Secure Digital (SD)-minneskort är borttagbara lagringsenheter i miniatyrstorlek som du kan använda för att lagra data och utbyta data med andra enheter som PDA:er, kameror och andra SD-utrustade datorer.



Sätta i SD Card-kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett SD Card-kort på en SD Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett SD Card-kort sitter i.

Så här sätter du i ett SD Card-kort:

1. Håll kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot notebook-datorn.
2. För in kortet försiktigt tills det sitter på plats.



Ta ut SD Card-kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa ett SD Card-kort innan du tar ut det.

Ta ut ett SD Card-kort

1. Stäng alla filer och program som använder SD Card-kortet.
2. Stoppa SD Card-kortet genom att välja ikonen **Säker borttagning av maskinvara** i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet) och välj sedan SD Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara genom att välja **Visa dolda ikoner** i meddelandefältet.)
3. Frigör SD Card-kortet genom att trycka försiktigt på det **①** och för sedan SD Card-kortet från platsen **②**.



Minnesmoduler

Vad är en minnesmodul?



WARNING! Minnesfacken är de enda interna fack i notebook-datorn som användaren kan få åtkomst till. Alla andra utrymmen som kräver verktyg för att öppnas får bara öppnas av en servicepartner.

Det finns 2 minnesmodulfack i notebook-datorn.

- Facket för expansionsminnesmodulen finns på notebook-datorns undersida.
- Facket för den primära minnesmodulen sitter under tangentbordet.

Notebook-datorns minneskapacitet kan uppgraderas genom att du lägger till en minnesmodul på expansionsplatsen eller uppgraderar den befintliga minnesmodulen på platsen för primär minnesmodul.

Plats för expansionsminnesmodul



WARNING! Om du inte drar ur nätsladden och tar ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul kan du skada utrustningen och utsätta dig för en elektrisk stöt.



Se upp! Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. Mer information finns i *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Notebook Documentation*.

Så här lägger du till eller uppgraderar en minnesmodul på platsen för expansionsminne:

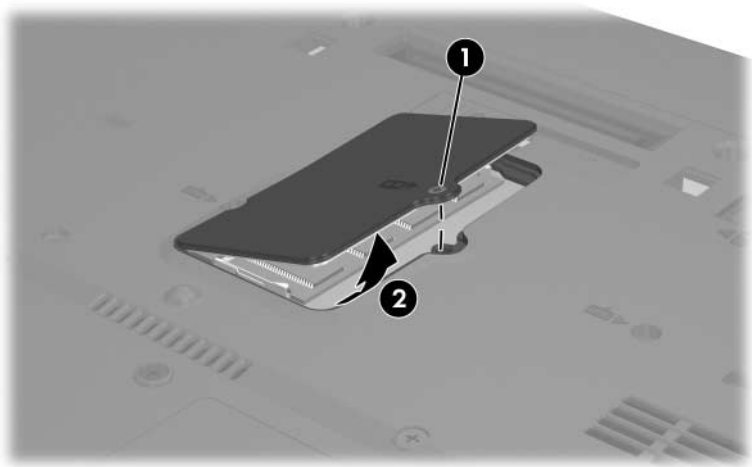
1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på datorn och stänger sedan av den via operativsystemet.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Vänd notebook-datorn upp och ned.
5. Ta ut batterier från notebook-datorn.

6. Ta bort skruven till minnesmodulens lock ❶.

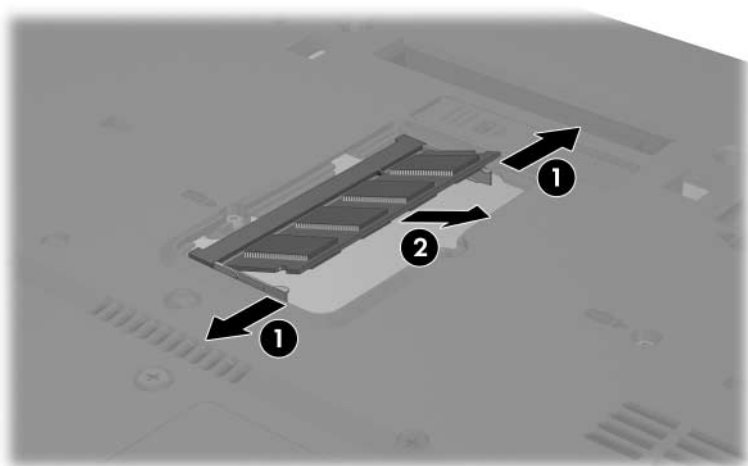


Skruven till minnesmodulens lock sitter alltid i.
Försök inte att ta bort den från minnesmodulens lock.

7. Lyft bort minnesmodulens lock ❷ från notebook-datorn.

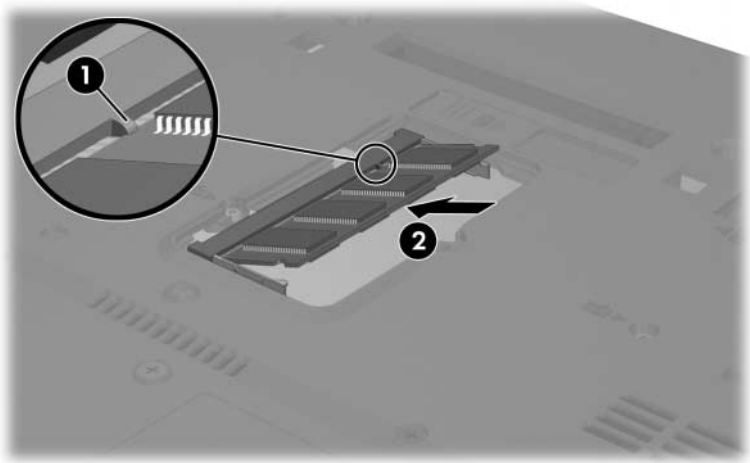


8. Om det sitter en minnesmodul på minnesplatsen, tar du bort den:
 - a. Dra bort platshållarna på var sida om kortet **1**. (Modulen lutas uppåt när den frigörs.)
 - b. Fatta kanterna på modulen och dra den försiktigt ut från minnesplatsen **2**. (Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.)

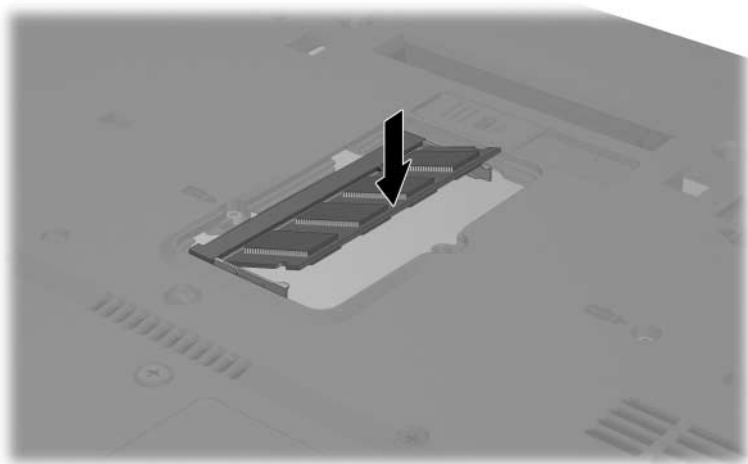


9. Sätt i den nya minnesmodulen:

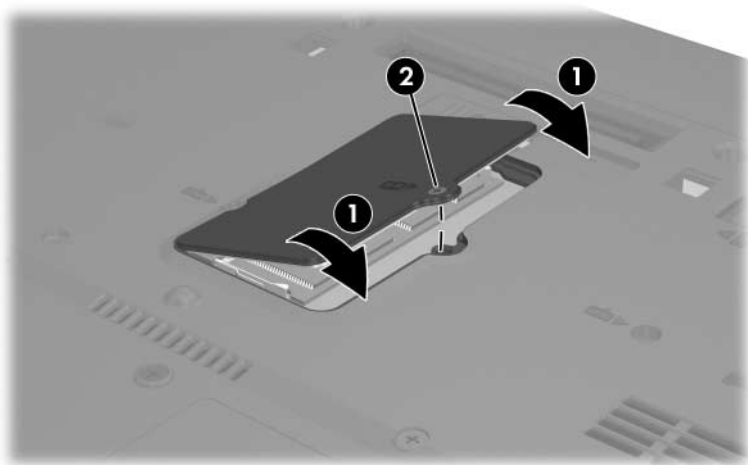
- a. Rikta in den skårade änden av modulen med den skårade delen på minnesplatsen ❶.
- b. Med modulen i 45 graders vinkel från minnesfackets yta trycker du in modulen på minnesplatsen tills den sitter ordentligt ❷.



- c. Tryck ned modulen tills platshållarna kläms fast.



10. Sätt tillbaka locket till minnesmodulen ❶ och skruven till locket ❷.



Plats för primär minnesmodul



WARNING! Om du inte drar ur nätsladden och tar ut alla batterier innan du installerar en minnesmodul kan du skada utrustningen och utsätta dig för en elektrisk stöt.

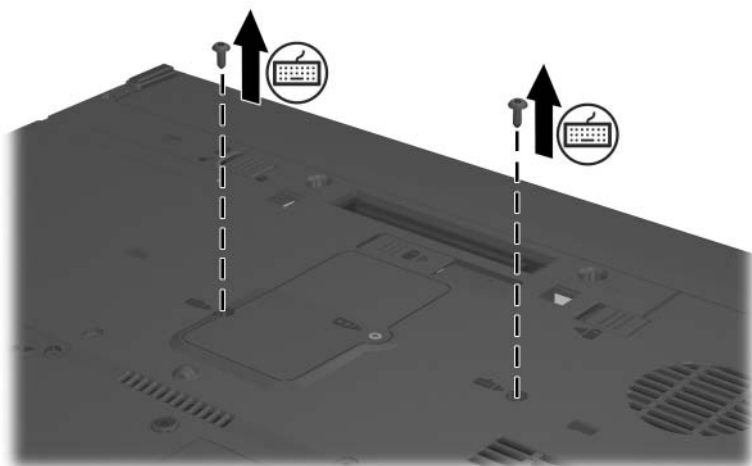


Se upp! Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. Mer information finns i *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Notebook Documentation*.

Så här lägger du till en minnesmodul till platsen för primär minnesmodul:

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge sätter du på datorn och stänger sedan av den via operativsystemet.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätsladden.
4. Ta ut batterier från notebook-datorn.

5. Ta bort de 2 tangentbordsskruvarna från notebook-datorns undersida. (En tangentbordsikon finns bredvid båda tangentbordsskruvarna.)

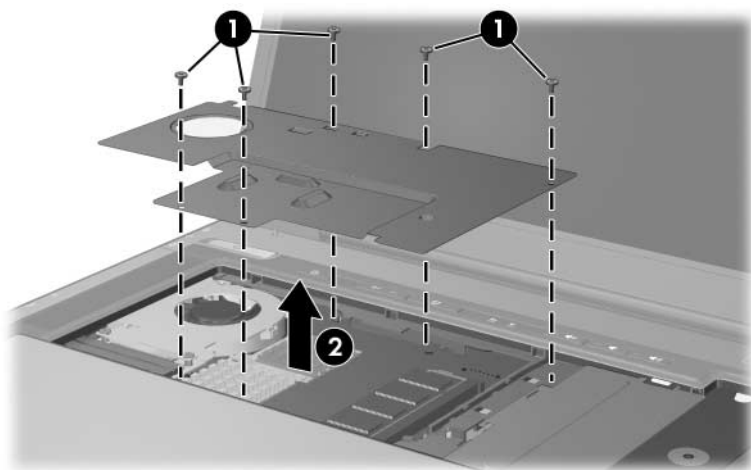


6. Vänd notebook-datorn uppochnerd och öppna den.

7. För de 4 tangentbordsspärrarna bort från tangentbordet ❶.
8. Lyft försiktigt överdelen av tangentbordet och luta på det tills det vilar på notebook-datorns handstöd ❷.
(Ta bort tangentbordet från notebook-datorn.)

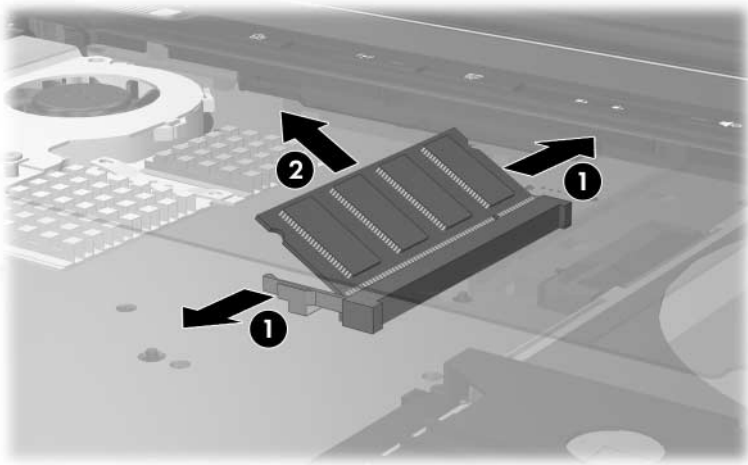


9. Ta bort skruvarna från tangentbordsstödet ❶.
10. Lyft upp och ta bort tangentbordsstödet från notebook-datorn ❷.

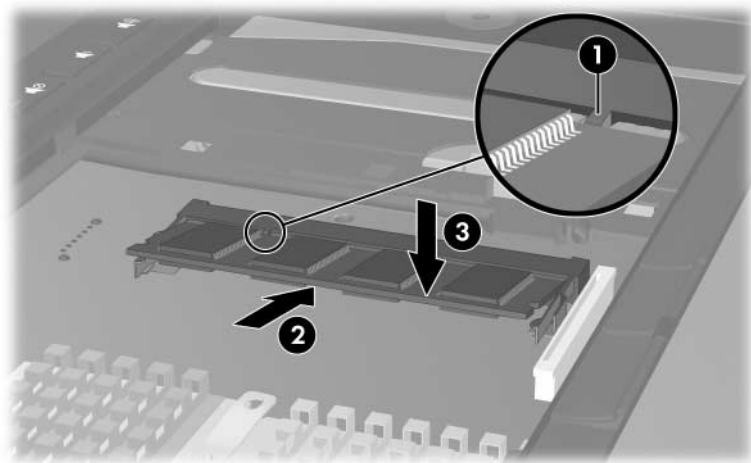


11. Ta bort minnesmodulen från minnesplatsen:

- a. Dra bort platshållarna **1** från modulens båda sidor.
(Modulen lutas uppåt när den frigörs.)
- b. Fatta kanten på minnesmodulen **2** och för den försiktigt från platsen i 45 graders vinkel.



12. Sätt i den nya minnesmodulen på minnesplatsen:
- Rikta in den skårade änden av modulen med den skårade delen på expansionsplatsen ❶.
 - Tryck in modulen på platsen från 45 graders vinkel tills det sitter ordentligt ❷.
 - Tryck ned modulen ❸ tills platshållarna kläms fast.



- Sätt tillbaka tangentbordsstödet
- Sätt tillbaka tangentbordet och lås det genom att föra tangentbordets spärrar uppåt.
- Sätt tillbaka tangentbordsskruvarna som sitter på notebook-datorns undersida.
- Sätt tillbaka batterierna.
- Anslut extern ström och externa enheter igen.
- Starta om notebook-datorn.

Vilolägesfil

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som reserveras för vilolägesfilen.

Om det uppstår problem med viloläget när du har utökat minnet bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större vilolägesfil.

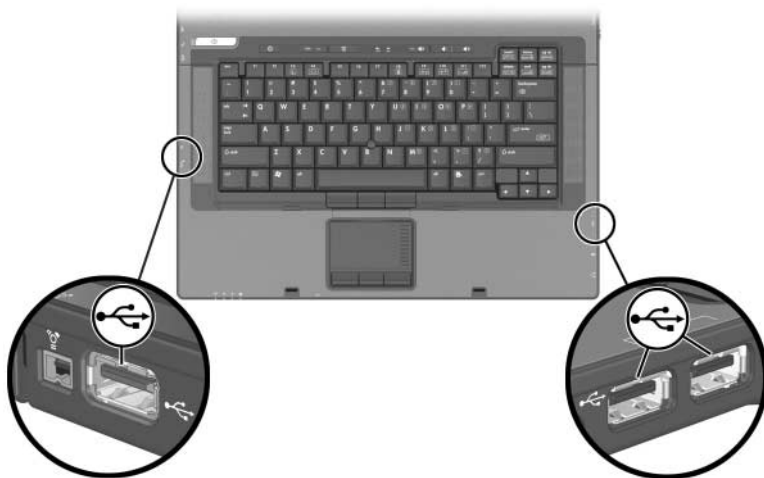
- Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:
 - ❑ Välj **Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen System > fliken Allmänt**.
 - eller -
 - ❑ Tryck på **Fn+Esc**.
- Så här visar du mängden ledigt utrymme på hårddisken:
 - a. Dubbelklicka på ikonen **Den här datorn**, på skrivbordet.
 - b. Välj din hårddisk. (Information om utrymmet på enheten visas i ett statusfält längst ned i fönstret.)
- Så här ser du hur mycket utrymme som krävs av vilolägesfilen:
 - » Välj **Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge**.

USB-enheter

Vad är USB?

Universal Serial Bus (USB) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller nav till notebook-datorn.

Notebook-datorn har 3 vanliga USB-portar som stöder USB 1.1- och USB 2.0-enheter.



Ansluta USB-enhet

Så här använder du en USB-enhet:

- » Sätt i enheten i en av de 3 USB-portarna i notebook-datorn.

USB-nav kan vara anslutna till en USB-port i notebook-datorn eller i en extra dockningsenhet. Nav kan stödja flera USB-enheter.

- Strömdrivna nav måste anslutas till extern ström.
- Ej strömdrivna nav måste anslutas antingen till USB-porten på notebook-datorn eller till en port på ett strömdrivet nav.

Operativsystem och programvara

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Som standard fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis medföljer enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

USB-stöd

Du måste välja USB-stöd om du vill utföra följande:

- Om du vill använda ett USB-tangentbord, mus eller nav som är ansluten till ett USB-uttag på notebook-datorn under start eller i ett icke-Windows-program eller hjälpprogram.
- Starta från en extra extern MultiBay.

Så här väljer du USB-stöd:

1. Starta eller starta om notebook-datorn.
2. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
3. Välj **Avancerat > Enhetsalternativ > USB-stöd**.
4. Spara inställningarna och avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**, och följ instruktionerna på skärmen.

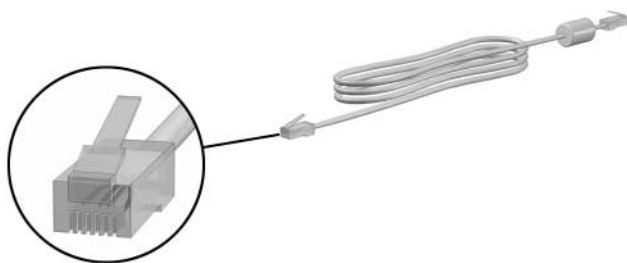
Modem och nätverk

Inbyggt modem



WARNING! Om du ansluter notebook-datorn till en digital PBX-systemlinje kan detta permanent skada modemet. Jack för digitala PBX-system kan likna analoga telefonjack men är inte kompatibla modem. Koppla omedelbart från modemkabeln om du av misstag ansluter den till en digital PBX-systemlinje.

En modemkabel med en 6-stifts RJ-11-kontakt i varje ände måste anslutas till en analog telefonlinje. I en del länder krävs en landsspecifik modemadapter.



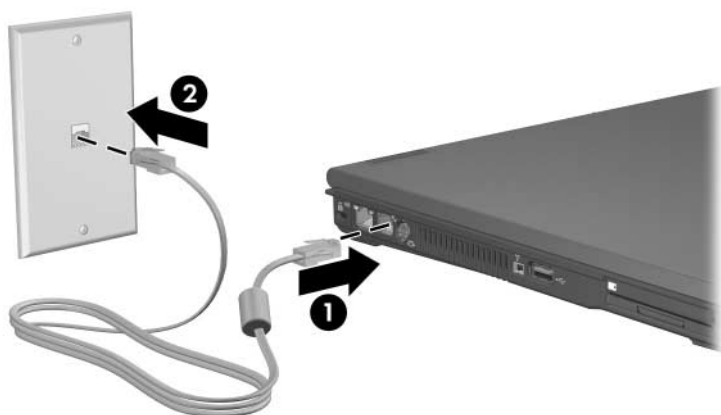
Ansluta en modemkabel

Så här ansluter du en modemkabel:



WARNING! Undvik elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till nätverksjacket.

1. Om modemkabeln innehåller ett störningsskydd som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är riktad mot notebook-datorn.
2. Sätt i modemkabeln i RJ-11-jacket (modem) ❶ på notebook-datorn.
3. Sätt i den andra änden av modemkabeln i RJ-11-jacket (telefon) ❷.



Mer information om hur du använder modemet eller AT-kommandon och uppringningsmodifierare finns i användarhandböckerna för modem på CD:n *Notebook Documentation*.

Använda en landsspecifik modemkabeladapter

Telefonjack varierar efter land. Så här ansluter du modemmet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

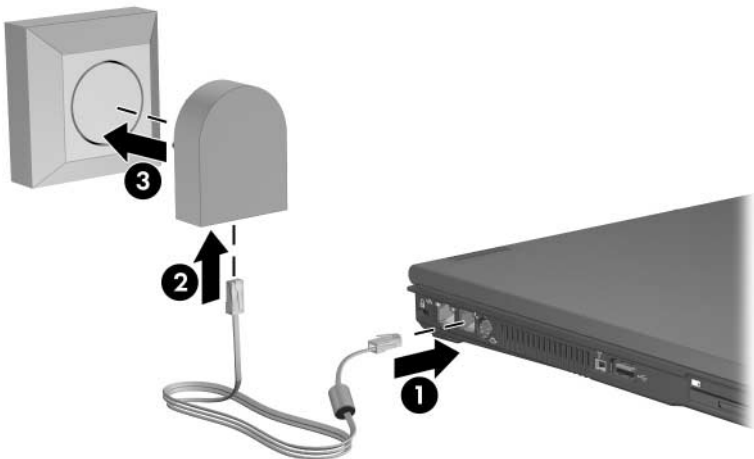


WARNING! Undvik elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en modemkabel till nätverksjacket.

1. Sätt i modemkabeln i RJ-11-jacket (modem) ❶ på notebook-datorn.
2. Sätt i den andra änden av modemkabeln ❷ i den landsspecifika modemadaptern.
3. Sätt den landsspecifika modemadaptern ❸ i telefonjacket.



Telefonjack och adapterar varierar efter region.



Nationella inställningar för modem

Visa den aktuella nationella inställningen

Så här visar du den aktuella nationella inställningen för modemmet:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Datum, tid, språk och nationella inställningar > Nationella inställningar och språkinställningar**.
2. Under **Plats**, visas den aktuella platsen.

Lägga till nya platser på resor



Se upp! Ta inte bort de aktuella nationella inställningarna för modemmet. Om du vill använda modemmet i andra länder och samtidigt behålla konfigurationen för hemlandet, lägger du till en ny konfiguration för varje plats där du vill använda modemmet.



Se upp! Om du väljer ett annat land än det modemmet finns i kan modemmet komma att konfigureras på ett sätt som står i strid med telebestämmelserna i det landet. Dessutom kanske inte modemmet fungerar korrekt om du väljer fel land.

Det interna modemmet har konfigurerats för att bara uppfylla standarderna för det land där du köpte notebook-datorn. När du reser utomlands kan du lägga till konfigurationer för nya platser som uppfyller standarderna i andra länder.

Så här lägger du till en ny plats:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Telefon- och modemalternativ > fliken Upprinningsregler**.
2. Klicka på **Ny** och tilldela sedan ett namn (hemma, arbete, osv.) till platsen.
3. Välj land eller region i listan.



I listan nedan kan det visas länder som inte stöds av modemmet. Om du inte väljer ett land som stöds, väljs USA eller Storbritannien som standard.

4. Klicka på **OK > OK**.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om det uppstår anslutningsproblem när du använder modemmet utanför ditt land kan nedanstående förslag vara till hjälp:

■ Kontrollera vilken typ av telefonlinje du har

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligtvis också en analog linje.

■ Kontrollera uppringningsinställningarna för ton eller puls

Slå några siffror på telefonen och lyssna efter klick (pulser) eller toner. Gör sedan så här:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Telefon- och modemalternativ > fliken Uppringningsregler**.
2. Välj plats och sedan **Redigera**.
3. Välj antingen **Ton** eller **Puls**, beroende på vad du hör på linjen.
4. Klicka på **OK > OK**.

■ **Kontrollera det telefonnummer du ringer upp och hur fjärrmodemet svarar**

Slå telefonnumret, vänta på att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

■ **Ställ in modemmet att ignorera kopplingstoner**

Om modemmet tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns. Gör så här om du vill ställa in modemmet att ignorera alla kopplingstoner före uppringning:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Telefon- och modemalternativ > fliken Modem.**
2. Välj modem > **Egenskaper > fliken Modem.**
3. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning.**

Gör så här om du får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Telefon- och modemalternativ > fliken Uppringningsregler.**
2. Välj plats > **Redigera.**
3. Välj land i listan.
4. Välj **Verkställ > OK.**
5. Välj fliken **Modem.**
6. Välj modem > **Egenskaper.**
7. Avmarkera kryssrutan **Vänta på kopplingston före uppringning.**

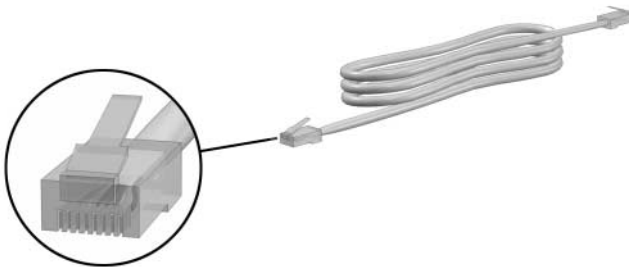
Förinstallerad kommunikationsprogramvara

Så här använder du förinstallerad modemprogramvara för terminalemulering och dataöverföring:

1. Välj **Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation**.
2. Välj ett fax- eller terminalemuleringsprogram eller guiden Internet-anslutning.

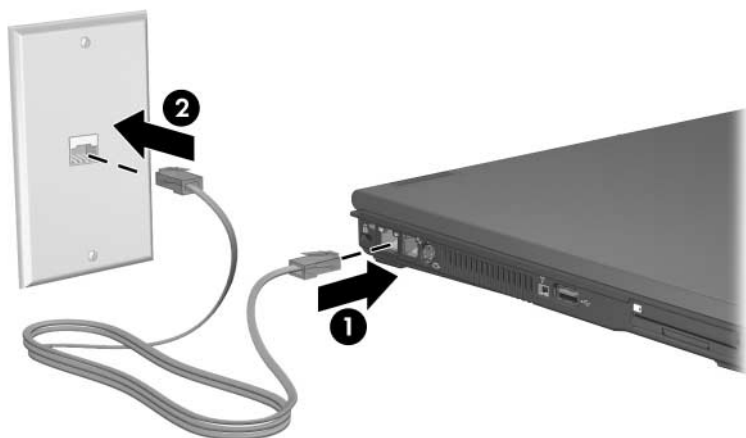
Nätverk

Nätverkskabeln har en RJ-45-kontakt i varje ände med 8 stift. Om nätverkskabeln innehåller ett störningsskydd som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är riktad mot notebook-datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Sätt i nätverkskabeln i RJ-45-jacket (nätverk) ❶ på notebook-datorn.
2. Sätt i den andra änden av kabeln i ett RJ-45-nätverksväggjack ❷.



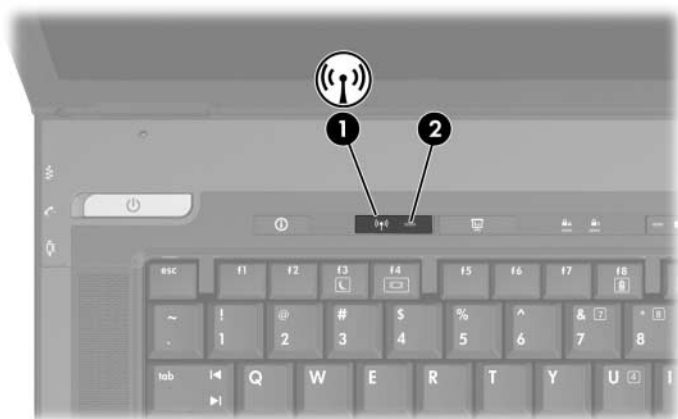
Notebook-datorn har utrustats med läget LAN strömbesparing vilket gör det möjligt att spara batteriström. Med läget LAN strömbesparing stängs LAN-enheten av när notebook-datorn inte är ansluten till extern ström och nätverkskabeln är urtagen. Mer information finns i "[Använda läget LAN strömbesparing](#)" i [Kapitel 2, "Ström"](#).

Trådlöst (bara vissa modeller)

Om notebook-datorn är utrustad med en inbyggd trådlös enhet som 802.11 eller Bluetooth, så har du en trådlös notebook-dator.

- En trådlös 802.11-notebook-dator kan ansluta till trådlösa nätverk på företagskontor, i hemmet och på offentliga platser. Till trådlösa nätverk räknas WLAN (Wireless Local Area Network) eller "hotspots". Hotspots är trådlösa åtkomstpunkter som är tillgängliga på offentliga platser som flygplatser, restauranger, kaféer, hotell och universitet.
- Bluetooth är ett trådlöst Personal Area Network (WPAN) som kan användas för att ansluta en trådlös Bluetooth-notebook-dator till andra trådlösa Bluetooth-enheter. Anslutningar till andra Bluetooth-enheter kan göras via någon av de många tjänster som tillhandahålls av Bluetooth.

På notebook-datorn finns en knapp som du använder för att aktivera och inaktivera de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna och en tillhörande lampa som visar status för de trådlösa enheterna. I nedanstående bilder visas knappen för trådlöst ❶ och lampan för trådlöst ❷.



Förutom knappen och lampan för trådlöst finns det på notebook-datorn programvarukontroller som gör att du kan sätta på, stänga av, aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna. I nedanstående tabell ges en förklaring till programvarukontrollerna.

Trådlös kontroll	Beskrivning
Wireless Assistant	Detta är ett hjälpprogram som gör att du kan sätta på och stänga av trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter separat. Mer information om hur du använder Wireless Assistant finns i avsnittet "Enhetens energilägen" längre fram i det här kapitlet.
Kontroller i Setup-hjälpprogrammet	Dessa kontroller aktiverar och inaktiverar de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna i Setup-hjälpprogrammet. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att styra de trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheterna finns i Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet" .

Trådlöst LAN (bara vissa modeller)

Med den trådlösa 802.11-enheten kan du få åtkomst till ett trådlöst LAN (WLAN) som består av andra datorer och tillbehör länkade via en trådlös router eller en trådlös åtkomstpunkt.

- Ett större WLAN som ett WLAN i ett företag eller publik WLAN-hotspot, använder vanligtvis trådlösa åtkomstpunkter som kan hantera ett stort antal datorer och tillbehör och kan separera kritiska nätverksfunktioner.
- I ett WLAN i hemmet eller på ett mindre kontor används vanligtvis en trådlös router som gör det möjligt för flera trådlösa och trådbundna datorer att dela en Internetanslutning, en skrivare och filer utan ytterligare maskin- eller programvara. "Trådlös åtkomstpunkt" och "trådlös router" används ofta omväxlande.

Notebook-datorer med 802.11 WLAN-enheter kan stödja en eller flera av 3 IEEE-standarder för fysiskt lager:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Det finns 3 populära implementationer av WLAN-adaptrar:

- bara 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, den första WLAN-standarden stöder datahastigheter på upp till 11 Mbps och fungerar på en frekvens på 2,4 GHz. 802.11g som kom ut senare fungerar också på 2,4 GHz med stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps. En 802.11g WLAN-enhet är bakåtkompatibel med 802.11b-enheter så att de kan fungera i samma nätverk. 802.11a stöder datahastigheter på upp till 54 Mbps men fungerar med en frekvens på 5 GHz. 802.11a är inte kompatibel med 802.11b och 802.11g. Information om hur du identifierar typen av enhet i notebook-datorn finns i avsnittet "[Identifiera en WLAN-enhet](#)" längre fram i det här kapitlet.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett företags-WLAN

Kontakta nätverksadministratören eller IT-avdelningen för att få information om hur du ansluter notebook-datorn till företagets WLAN.

Ansluta den trådlösa notebook-datorn till ett publikt WLAN

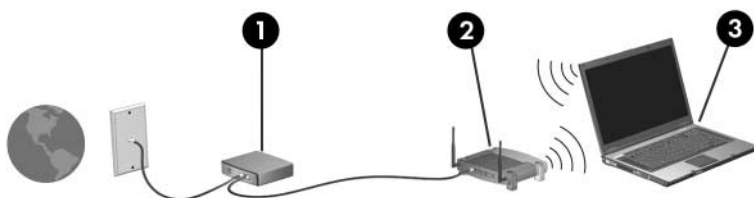
Kontakta Internet-leverantören eller sök på webben efter en lista över publika WLAN nära dig. Webbplatser som inkluderar publika WLAN inkluderar Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist och Geektools.

När du befinner dig inom räckvidd för ett publikt WLAN, visas ett meddelande för trådlös nätverksanslutning längst ned på skärmen. Kontrollera med varje publikt WLAN vilka kostnader och anslutningskrav som gäller.

Ställa in ett WLAN i hemmet

Om du vill ställa in ett WLAN och ansluta till Internet i hemmet behöver du nedanstående utrustning. I nedanstående bild visas ett exempel på en utförd installation av ett trådlöst nätverk som är anslutet till Internet. Det här trådlösa nätverket inkluderar

- ett extra bredbandsmodem (antingen DSL eller kabel) och Internet-tjänst med hög hastighet köpt från en Internet-leverantör ❶.
- en extra trådlös router (köpt separat) ❷.
- den trådlösa notebook-datorn ❸.




Allteftersom nätverket växer kan ytterligare trådlösa och fasta datorer anslutas till nätverket för att ge åtkomst till Internet.



Om du behöver teknisk assistans för att installera WLAN kontaktar du routertillverkaren eller Internet-leverantören (ISP).

Använda en WLAN-anslutning

Så här använder du en WLAN-anslutning:

- Kontrollera att alla drivrutiner som krävs av den trådlösa 802.11-enheten har installerats och att den är rätt konfigurerad.
 -  Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet, är alla obligatoriska drivrutiner installerade och adaptern förkonfigurerad och klar att användas.
- Om du använder en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du kontrollera att den trådlösa 802.11-enheten är påsatt. När den trådlösa 802.11-enheten är påsatt tänds lampan för trådlöst. Om lampan för trådlöst är släckt sätter du på den trådlösa 802.11-enheten. Läs i avsnittet "[Enhetens energilägen](#)" längre fram i det här kapitlet.
- För WLAN i hemmet bör du kontrollera att routern är rätt konfigurerad. Instruktioner finns i dokumentationen till routern.



Den räckvidd inom vilken anslutningen fungerar för ytterligare WLAN-anslutningar varierar beroende på WLAN-implementeringen för din notebook-dator, routertillverkaren och störningar från olika typer av väggar och elektroniska enheter.

Så här får du mer information om hur du använder en WLAN-anslutning:

- Läs i information från Internet-leverantören och den dokumentation som medföljer den trådlösa routern och annan WLAN-utrustning.
- Du får tillgång till informationen och webbplatslänkar genom att välja **Start > Hjälp och support**.
- Läs i dokumentationen som medföljer notebook-datorn. Handboken *Felsökning* på CD:n *Notebook Documentation* innehåller ett avsnitt om fel på trådlösa LAN-enheter och åtgärder.

Använda trådlösa säkerhetsfunktioner

När du ställer in ditt eget WLAN eller använder ett befintligt WLAN måste du alltid se till att säkerhetsfunktionerna skyddar WLAN:et. Om du inte aktiverar säkerheten i WLAN kan en obehörig trådlös användare få tillgång till din notebook-dator och använda din Internet-anslutning utan din vetskap.

De vanligaste säkerhetsnivåerna är Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal och Wired Equivalent Privacy (WEP). Förutom att aktivera säkerhetskrypteringsnivåerna WPA-Personal eller WEP på routern kanske du vill använda en eller flera av följande säkerhetsåtgärder:

- Ändra standardnätverksnamnet (SSID) och lösenord.
- Använda en brandvägg.
- Ställa in säkerhet i webbläsaren.
- Aktivera filtrering av MAC-adress på routern.

Mer information om WLAN-säkerhet finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> (bara på engelska).

Installera programvara för trådlöst (extra)

Microsoft Windows XP stöder WLAN-konfiguration med funktionen Zero Client Configuration. HP tillhandahåller ett separat hjälpprogram för WLAN-konfiguration som måste installeras om du vill använda Cisco Compatible Extensions. Med Cisco Compatible Extensions kan trådlösa enheter använda Cisco-baserade WLAN.

Identifiera en WLAN-enhet

Om du vill installera HP WLAN-programvara för en inbyggd trådlös 802.11-enhet måste du känna till namnet på den inbyggda trådlösa 802.11-enheten i notebook-datorn. Så här identifierar du en inbyggd trådlös 802.11-enhet:

1. Visa namnen på alla trådlösa 802.11-enheter i notebook-datorn:
 - a. Välj **Start > Den här datorn**.
 - b. Högerklicka på fönstret **Den här datorn**.
 - c. Välj **Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort**.
2. Identifiera den trådlösa 802.11-enheten i listan som visas:
 - ☐ I listan för en trådlös 802.11-enhet ingår termen *trådlöst LAN, WLAN* eller *802.11*.
 - ☐ Om inga trådlösa 802.11-enheter visas har notebook-datorn antingen inte någon inbyggd 802.11-enhet eller så är drivrutinen för den trådlösa 802.11-enheten felaktigt installerad.

Använda WLAN-programvara och dokumentation

WLAN-programvaran är förinläst på notebook-datorn och finns i Setup-hjälpprogrammet för programvara. Så här installerar du WLAN-programvaran:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

WLAN-programvaran finns även som en SoftPak på HP:s webbplats. Gör så här om du vill få åtkomst till, hämta och installera en SoftPak:

■ Välj **Start > Hjälp och support**.

- eller -

■ Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>:

- a. Välj språk och land.
- b. Välj alternativknappen **Ladda ned drivrutiner och programvara**
- c. Ange modellinformation om datorn och följ sedan instruktionerna på webbplatsen.



WLAN-programvara finns i nätverkskategorin.

Modellinformation om din dator finns

på serienummeretiketten. Etiketten med

serienummer sitter på notebook-datorns undersida.

Så här får du åtkomst till dokumentation för WLAN-programvaran:

1. Installera WLAN-programvaran enligt tidigare instruktioner i det här kapitlet.
2. Öppna hjälpprogrammet.
3. Välj **Hjälp** på menyraden.

Felsöka trådlösa enheter

Mer felsökningsinformation finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/wireless> (bara på engelska) eller i dokumentationen som medföljer notebook-datorn.

Bluetooth (bara vissa modeller)

Bluetooth-enheten möjliggör trådlös kommunikation på korta avstånd vilket ersätter de fysiska kabelanslutningar som vanligtvis länkar samman elektroniska enheter som

- Nätverksåtkomstpunkter
- Datorer (bordsdatorer, notebook-datorer, PDA:er)
- Telefoner (mobila, trådlösa, smarta telefoner)
- Bildhanteringsenheter (skrivare, kamera)
- Ljudenheter (headset, högtalare)

Enheterna representeras i Bluetooth för Windows-programvaran av grafiska ikoner som efterliknar deras fysiska egenskaper och som gör det enklare att känna igen och urskilja dem från andra klasser av enheter.

Bluetooth för Windows-programvaran innehåller följande funktioner:

- PIM objektöverföring (Personal Information Management)—Informationsfiler som visitkort, kalenderobjekt, anteckningar och meddelanden skickas och tas emot mellan två Bluetooth-datorer eller -enheter.
- PIM-synkronisering—Synkroniserar PIM-data mellan en dator, PDA eller mobiltelefon via Bluetooth.
- Filöverföring—Skickar och tar emot filer mellan två Bluetooth-datorer.
- Nätverksåtkomst (Personal Area Networking Profile)—Möjliggör för två eller fler Bluetooth-enheter att bilda ett serverlöst nätverk (ad-hoc). Ger en mekanism som gör det möjligt för en Bluetooth-enhet att få åtkomst till ett fjärrnätverk via en nätverksåtkomstpunkt. Nätverksåtkomstpunkterna kan vara vanliga åtkomstpunkter för LAN-data eller ad-hoc-nätverk i grupp som representerar en uppsättning enheter som bara är kopplade till varandra.

- Fjärranslutning—Ansluter Bluetooth-enheter till Internet.
- Bluetooth-serieport—Överföring av data görs via Bluetooth-länken med en virtuell COM-port.
- Hands-Free—Möjliggör för en hands-free-enhet inbyggd i fordonet eller en notebook-dator som används som hands-free-enhet att upprätta en trådlös anslutning till en mobiltelefon och fungera som ljudingång och ljudutgång för Bluetooth-telefonen.
- Grundläggande bildhantering—Ger en trådlös anslutning mellan en Bluetooth-utrustad kamera och andra Bluetooth-enheter. Kamera kan fjärrstyras av en notebook-dator och bilder kan överföras från en kamera och lagras på en dator eller skrivas ut.
- HID-enhet (Human interface device)—Ger en trådlös anslutning till andra Bluetooth-enheter som tangentbord, pekdon, spelenheter och fjärrövervakningsenheter.
- Fax—Ger en Bluetooth-anslutning som möjliggör för en notebook-dator att skicka och ta emot faxmeddelanden med en Bluetooth-mobiltelefon eller -modem.
- Headset—Ger en trådlös anslutning mellan ett headset och en notebook-dator eller mobiltelefon. Headsetet fungerar som en enhets mekanism för ljudingång och ljudutgång och ökar mobiliteten.

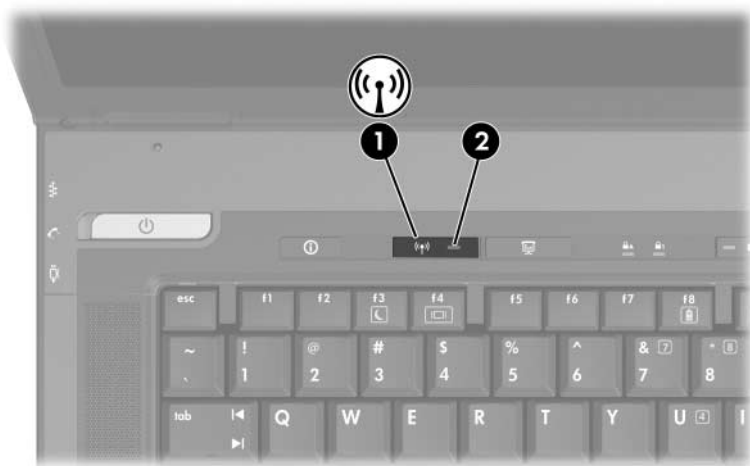
Mer information om hur du använder Bluetooth med notebook-datorn finns på CD:n *Wireless Documentation* som medföljer notebook-datorn.

Enhetens energilägen

Med knappen för trådlöst ❶ aktiverar och inaktiverar du trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter i samband med Wireless Assistant. Som standard slås trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter på samtidigt som lampan för trådlöst ❷ tänds när du sätter på notebook-datorn.



Om du sätter på en trådlös enhet skapas inte automatiskt ett WLAN. Du ansluts inte heller automatiskt till ett WLAN. Information om hur du ställer in ett WLAN finns i avsnittet "[Trådlöst LAN \(bara vissa modeller\)](#)" i det här kapitlet.



Trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter har 2 energilägen:

- Aktiverad
- Inaktiverad

Du kan aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna i Setup-hjälpprogrammet. Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet för att styra trådlösa 802.11- och Bluetooth-enheter finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#). Du kan även aktivera och inaktivera de trådlösa enheterna med knappen för trådlöst.

När de trådlösa enheterna har aktiverats i Setup-hjälpprogrammet och med knappen för trådlöst, kan du använda Wireless Assistant om du vill sätta på och stänga av enheterna enskilt. När de trådlösa enheterna har inaktiverats måste du aktivera dem innan du kan sätta på eller stänga av dem med Wireless Assistant.

Du kan visa status för de trådlösa enheterna genom att placera markören över ikonen **Wireless Assistant** i meddelandefältet eller öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet. I Wireless Assistant visas status för enheterna som on, off eller disabled (på, av, inaktiverad). Wireless Assistant visar även status för enheterna i Setup-hjälpprogrammet, som aktiverade eller inaktiverade.


Mer information om Wireless Assistant får du så här:

1. Öppna Wireless Assistant genom att dubbelklicka på ikonen i meddelandefältet.
2. Välj knappen Hjälp.



Du kan inte använda knappen för trådlöst eller Wireless Assistant för att styra de trådlösa enheterna, om de har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet.

Sätta på enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda■ Lampan för trådlöst är släckt	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet).2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på. <p> Om de trådlösa enheterna är avstängda inaktiveras båda enheterna om du trycker på knappen för trådlöst. Med den knappen sätts inte enheterna på.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är inaktiverade*■ Lampan för trådlöst är släckt	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på knappen för trådlöst. (Enheterna återgår till det tidigare på- eller avläget.)2. Om de trådlösa enheterna är avstängda högerklickar du på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet.3. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra är avstängd■ Lampan för trådlöst är tänd	Du vill sätta på någon av enheterna eller båda	<ol style="list-style-type: none">1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet.2. Välj en eller flera enheter som du vill sätta på.

*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. När du trycker på knappen sätts inte båda enheterna på.



Om du vill att de trådlösa enheterna ska sättas på när du sätter på notebook-datorn måste du sätta på dem innan du stänger av eller startar om.

Stänga av och inaktivera enheterna

Om	Och	Sedan kan du utföra följande:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är påsatta ■ Lampan för trådlöst är tänd 	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p> <hr/> <p>Du vill stänga av någon av enheterna eller båda</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet (längst till höger i Aktivitetsfältet). 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att både WLAN och Bluetooth är avstängda ■ Lampan för trådlöst är släckt 	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant visar att en enhet är påsatt och den andra avstängd* ■ Lampan för trådlöst är tänd 	<p>Du vill inaktivera båda enheterna</p> <hr/> <p>Du vill stänga av båda enheterna.</p>	<p>Tryck på knappen för trådlöst.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka på ikonen Wireless Assistant i meddelandefältet. 2. Välj en eller flera enheter som du vill stänga av.

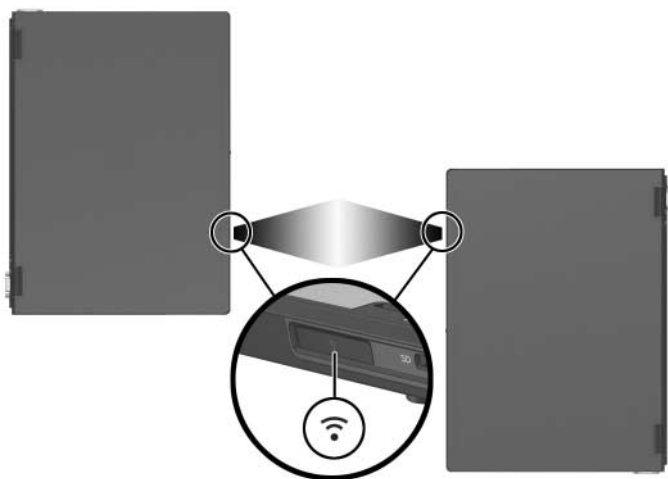
*Om inte de båda trådlösa enheterna är påsatta när du inaktiverar dem, återgår de till sina tidigare på- eller avlägen när du trycker på knappen för trådlöst igen. När du trycker på knappen sätts inte båda enheterna på.

IR-kommunikation

Notebook-datorn är IrDA-kompatibel (4 Mbps standard) och kan kommunicera med andra IR-utrustade enheter som också är IrDA-kompatibla.

IR-porten stöder både låghastighetsanslutningar upp till 115 kilobitar per sekund (Kbps) och höghastighetsanslutningar på upp till 4 megabitar per sekund (Mbps). Överföringshastigheten är dock beroende av kvaliteten på kringutrustningen, avståndet mellan IR-enheterna och vilka program du använder.

Infraröda signaler sänds via en osynlig stråle av infrarött ljus och inget får blockera vägen för den här strålen.



Ställa in en IR-överföring

Information om hur du använder IR-programvara finns i hjälpen till operativsystemet.

Så här ställer du in IR-enheter för optimal överföring:

- Förbered IR-portarna på båda enheterna för överföring.
- Placera enheterna så att deras IR-portar är vända mot varandra på ett avstånd som är högst ca 1 meter.
- Placera portarna så att de är direkt vända mot varandra. Eftersom den högsta fångstvinkeln är 30 grader får portarna inte vara placerade mer än 15 grader från mittpunkten.
- Skydda portarna från direkt solljus, blinkande stroboskopljus och energibesparande fluorescerande ljus.
- Kontrollera att inga signaler från fjärrkontroller eller andra trådlösa enheter som hörlurar eller ljudenheter är riktade mot porten.
- Under överföringen får du inte flytta någon av enheterna eller låta objekt eller rörelse störa strålen.

Använda vänteläge med IR

Vänteläge kan inte användas vid IR-överföring. Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring. Om vänteläge har initierats under en IR-överföring avbryts överföringen. Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på ström-/väntelägesknappen. Överföringen återupptas när notebook-datorn återgår från vänteläget. Program som använde IR-överföring när vänteläget initierades kan inte fortsätta där de avbröts. Om ett program t ex gjorde en utskrift när vänteläges initierades återupptar programmet överföringen när notebook-datorn återställs, men utskriftsjobbet återupptas inte.

Mobila utskrifter

Med funktionen Mobile Printing (mobila utskrifter) för notebook-datorer kan du skriva ut på valfri HP nätverksskrivare för PostScript-format, även om notebook-datorn inte har den nödvändiga skrivardrivrutinen.

Så här skriver du ut med funktionen för mobil utskrift:

1. Välj **Arkiv > Skriv ut** från ett program.
2. Välj **Mobile Printing** (Mobila utskrifter) i en lista över skrivare.
3. Välj **Skriv ut**.
4. Ange skrivarens IP-adress eller nätverkssökväg.
5. Välj **Skriv ut**.

Mer information om hur du laddar ned och använder Mobile Printing (mobila utskrifter) finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Säkerhetsfunktioner




Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Du kan använda säkerhetsfunktionerna som medföljer notebook-datorn för att skydda notebook-datorn, personuppgifter och data från olika hot. Beroende på vilken miljö du arbetar i kan en del säkerhetsfunktioner vara överflödiga.

Förutom säkerhetsåtgärderna i Windows-operativsystemet kan nedanstående tabell hjälpa dig att bestämma vilka övriga säkerhetsfunktioner du ska använda.

De flesta av de här säkerhetsfunktionerna kan konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Mer information finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#), i den här handboken.

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig användning av notebook-datorn	<p>■ Start-lösenord*</p> <p>■ HP ProtectTools Security Manager</p> <p>Ytterligare information finns i avsnittet "HP ProtectTools Embedded Security Manager (bara vissa modeller)" i det här kapitlet.</p>
Obehörig åtkomst av Setup-hjälpprogrammet (F10)	HP-administratörslösenord*
Obehörig tillgång till innehållet på en hårddisk	DriveLock*
Obehörig start från CD, diskett eller intern nätverksadapterstart	Enhetssäkerhet*
Obehörig tillgång till ett användarkonto i Windows	<p>■ Extra smart card-kort</p> <p>På ett aktiverat smart card-kort kan både Windows-användarlösenord och Windows-administratörslösenord lagras. Därför krävs både smart card-kortet och smart card-PIN-koden för att få åtkomst till kontot.</p> <p>■ Credential Manager for ProtectTools</p> <p>Ytterligare information finns i avsnittet "Credential Manager for ProtectTools" i det här kapitlet.</p> <p> Den här säkerhetsfunktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.</p>

*Den här säkerhetsfunktionen konfigureras i Setup-hjälpprogrammet. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet (ej Windows-baserat) genom att trycka på **F10** när notebook-datorn startas eller startar om. Procedurerna för användning av Setup-hjälpprogrammet för att göra särskilda säkerhetsinställningar finns i det här kapitlet. Information om hur du visar systeminformation och använder andra funktioner i Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

(Fortsättning)

Skydda mot	Använd den här säkerhetsfunktionen
Obehörig åtkomst av data	<ul style="list-style-type: none">■ HP-administratörslösenord■ Programvara för Windows-brandväggen■ Windows-uppdateringar■ HP ProtectTools Security Manager Ytterligare information finns i avsnittet " HP ProtectTools Embedded Security Manager (bara vissa modeller) " i det här kapitlet.
Obehörig tillgång till BIOS-inställningarna och annan systemidentifieringsinformation	HP-administratörslösenord
Obehörig flytt av notebook-datorn	Plats för säkerhetskabel (används med en extra säkerhetskabel). Mer information om hur du använder platsen för säkerhetskabel finns i avsnittet " Extra säkerhetskabel " i det här kapitlet.

Säkerhetsinställningar i Setup-hjälpprogrammet

De flesta säkerhetsinställningar görs i Setup-hjälpprogrammet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är Windows-baserat stöder det inte pekdonen i notebook-datorn. När du använder Setup-hjälpprogrammet måste du använda tangenterna på notebook-datorn för att navigera och göra val.

Mer information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Lösenord

I de flesta säkerhetsfunktioner används lösenord. När du ställer in ett lösenord skriver du ned lösenordet och förvarar det på en säker plats.

- Om du glömmer startlösenordet och HP-administratörslösenordet kan du inte starta notebook-datorn eller återgå från viloläge. Ytterligare information får du från Kundtjänst eller en servicepartner.
- Om du glömmer HP-administratörslösenordet kan du inte öppna Setup-hjälpprogrammet.
- Om du glömmer användarlösenordet till DriveLock-skyddet men känner till huvudlösenordet kan du ta bort skyddet från enheten.

Instruktioner finns i avsnittet "[DriveLock](#)" längre fram i det här kapitlet.

HP- och Windows-lösenord

Säkerhetsfunktionerna från HP och i Windows-operativsystemet fungerar på olika sätt. En enhet som exempelvis har inaktiverats i Setup-hjälpprogrammet kan inte aktiveras i Windows.

En del lösenordsalternativ medföljer HP-programvaran och andra finns i operativsystemet. HP-lösenord och Windows-lösenord är också oberoende av varandra. I nedanstående tabell visas de olika lösenord som används av HP och Windows tillsammans med respektive funktioner.

Ytterligare information om Windows-lösenord som lösenord för skärmsläckare får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

HP-lösenord	Funktion
HP-administratörlösenord	Skyddar mot åtkomst av Setup-hjälpprogrammet.
Start-lösenord	Används för att få åtkomst till notebook-datorn under start och när du startar om notebook-datorn.
Huvudlösenord för DriveLock	Används av HP-administratören för att få åtkomst till enheter som är skyddade av DriveLock och för att ta bort DriveLock-skydd från enheten.
Användarlösenord för DriveLock	Används av den dagliga användaren för att få åtkomst till enheter som är skyddade med DriveLock vid start.
PIN-kod till smart card-kort	Används för autentisering av smart card-kort. Startlösenord och HP-administratörlösenord kan lagras på smart card-kort om smart card-läsaren stöder denna funktionalitet. Du måste aktivera säkerhetsfunktionen för smart card-kortet i Setup-hjälpprogrammet och sedan aktivera en PIN-kod i HP ProtectTools Security Manager (bara vissa modeller). Ytterligare information finns i avsnittet " HP ProtectTools Embedded Security Manager (bara vissa modeller) " i det här kapitlet.

Windows-lösenord	Funktion
Administratörslösenord*	Skyddar åtkomst av notebook-datorns innehåll på administratörsnivå i Windows.
Användarlösenord*	Skyddar åtkomst av notebook-datorns innehåll efter avslutat vänteläge.

*Information om hur du ställer in ett administratörslösenord eller användarlösenord i Windows får du om du väljer **Start > Hjälp och support**.

Riktlinjer för HP- och Windows-lösenord

HP-lösenord och Windows-lösenord är inte utbytbara. Du måste använda ett HP-lösenord vid en prompt för HP-lösenord och ett Windows-lösenord vid en prompt för Windows-lösenord. Exempelvis:

- Om ett startlösenord har ställts in måste detta (inte ett Windows-lösenord) anges när notebook-datorn startas eller återställs från viloläget.
- Om du ställer in att Windows ska fråga efter ett lösenord innan vänteläget avslutas, måste ett Windows-lösenord (inte ett startlösenord) anges för att vänteläget ska kunna avslutas.

Samma ord eller serie av bokstäver, siffror eller snedstreck i ett HP-lösenord kan användas för ett annat HP-lösenord eller för ett Windows-lösenord:

- HP-lösenord kan vara valfria kombinationer av upp till 32 bokstäver och siffror och de är inte versalkänsliga.
- Alla HP-lösenord måste ställas in och anges med samma typ av tangenter. Ett HP-lösenord exempelvis som du ställer in med siffertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med siffertangenterna på det numeriska tangentbordet.

Information om det inbäddade numeriska tangentbordet finns i [Kapitel 3, "Pekdon och tangentbord"](#).

Även om du kan använda samma text för olika lösenord fungerar HP-lösenord och Windows-lösenord oberoende av varandra.

Även om du vill använda samma text för ett HP-lösenord och ett Windows-lösenord, måste du ställa in HP-lösenordet i Setup-hjälpprogrammet och Windows-lösenordet i operativsystemet.



Även om deras namn är lika, har ett HP-administratörlösenord som är inställt i Setup-hjälpprogrammet och ett Windows-administratörlösenord olika funktioner. Ett Windows-administratörlösenord kan t ex inte användas för att få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet och ett HP-administratörlösenord kan inte ge åtkomst till notebook-datorns innehåll på administratörsnivå. Du kan dock använda samma text för båda lösenorden.

HP-administratörslösenordet

HP-administratörslösenordet skyddar konfigurationsinställningarna och systemidentifieringsinformationen i Setup-hjälpprogrammet. När du har ställt in detta lösenord måste du ange det om du vill få åtkomst till Setup-hjälpprogrammet.

HP-administratörslösenordet:

- Det är inte utbytbart mot ett Windows-administratörslösenord även om båda kan använda samma ord eller serie av bokstäver eller siffror.
- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter. Ett HP-lösenord exempelvis som du ställer in med siffertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du anger det med siffertangenterna på det inbäddade numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in HP-administratörlösenord

Ett HP-administratörlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet.

Så här hanterar du lösenordet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > Administratörlösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - ☐ Om du vill ställa in ett HP-administratörlösenord skriver du lösenordet i fälten Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord och trycker sedan på **F10**.
 - ☐ Om du vill ändra HP-administratörlösenordet skriver du det aktuella lösenordet i fältet Gammalt lösenord och det nya i fälten Nytt lösenord och Verifiera nytt lösenord. Avsluta med att trycka på **F10**.
 - ☐ Om du vill ta bort ett HP-administratörlösenord skriver du det aktuella lösenordet i fältet Gammalt lösenord och trycker sedan på **F10**.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange HP-administratörslösenord

Vid prompten för administratörslösenord skriver du administratörslösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med) och trycker sedan på Retur. Efter tre misslyckade försök att ange HP-administratörslösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Startlösenord

Ett startlösenord förhindrar obehörig användning av notebook-datorn. När ett startlösenord har ställts in måste det anges varje gång notebook-datorn sätts på eller startas om. Följande gäller för ett startlösenord:

- Det visas inte när det ställs in, anges, ändras eller tas bort.
- Det måste ställas in och anges med samma tangenter. Ett startlösenord exempelvis som du ställer in med sifvertangenterna på tangentbordet känns inte igen om du skriver på det inbyggda numeriska tangentbordet.
- Det kan bestå av en valfri kombination av upp till 32 bokstäver och siffror och det är inte versalkänsligt.

Ställa in ett startlösenord

Ett startlösenord ställs in, ändras och tas bort i Setup-hjälpprogrammet. Så här hanterar du lösenordet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).

3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > Startlösenord** och tryck sedan på **Retur**.
 - ☐ Om du vill ställa in ett startlösenord skriver du lösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
 - ☐ Om du vill ändra startlösenordet skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och det nya i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord**. Avsluta med att trycka på **F10**.
 - ☐ Om du vill ta bort startlösenordet skriver du det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord** och trycker sedan på **F10**.
5. Spara inställningarna och använd piltangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange ett startlösenord

Vid prompten för startlösenord skriver du lösenordet och trycker sedan på **Retur**. Efter tre misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett startlösenord vid omstart

Du kan kräva att ett startlösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet.

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ❑ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ❑ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna och välj **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart**.
5. Välj aktivera eller inaktivera och tryck sedan på **Retur**.
6. Spara inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**.
Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

DriveLock



Se upp! Om du glömmer både användar- och huvudlösenordet för DriveLock låses hårddisken permanent och kan inte längre användas.

DriveLock skyddar mot obehörig åtkomst av innehållet på en hårddisk. När DriveLock-skydd har tillämpats på en disk måste du ange ett lösenord för att få åtkomst till enheten. Enheten måste sitta i notebook-datorn, inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay för att den ska nås av DriveLock-lösenorden.

DriveLock kräver ett användar- och ett huvudlösenord:

- En hårddisk som skyddas med DriveLock kan nås med antingen användar- eller huvudlösenordet.
 - Du kan bara ta bort ett användar- eller huvudlösenord genom att ta bort DriveLock-skyddet från enheten. DriveLock-skyddet kan bara tas bort från en hårddisk med huvudlösenordet.
 - Ägaren till användarlösenordet bör vara den som använder den skyddade hårddisken dagligen. Ägaren av huvudlösenordet kan vara en systemanvändare eller daglig användare.
 - Ett användar- och huvudlösenord kan vara samma ord.
-



När du startar notebook-datorn från en hårddisk som är skyddad med DriveLock, och startlösenordet och DriveLock-lösenordet är detsamma, uppmanas du att bara ange ett startlösenord i stället för både ett startlösenord och ett DriveLock-lösenord.

Ställa in ett DriveLock-lösenord

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på (inte starta om) notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ❑ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ❑ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Markera hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Växla skyddsfältet till **Aktivera**, och tryck sedan på **F10**.
7. Läs varningsmeddelandet. Fortsätt genom att trycka på **F10**.
8. Skriv in användarlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck på **F10**.
9. Skriv in huvudlösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord** och tryck på **F10**.
10. Bekräfta DriveLock-skyddet på enheten som du har markerat genom att skriva DriveLock i bekräftelsefältet och sedan trycka på **F10**.
11. Spara DriveLock-inställningarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange ett DriveLock-lösenord

1. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
2. Vid prompten för DriveLock-lösenordet skriver du användar- eller huvudlösenordet (med samma typ av tangenter som du ställde in det med.) Tryck sedan på **Retur**.



Efter två misslyckade försök att ange lösenordet måste du starta om notebook-datorn och försöka på nytt.

Kräva ett Drivelock-lösenord vid omstart

Du kan kräva att ett DriveLock-lösenord ska anges varje gång notebook-datorn startas om. Aktivera och inaktivera den här funktionen i Setup-hjälpprogrammet.

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ❑ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ❑ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna och välj **Säkerhet > Lösenordsalternativ > Kräv lösenord vid omstart**.
5. Välj aktivera eller inaktivera och tryck sedan på **Retur**.
6. Spara inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**.
Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ändra ett DriveLock-lösenord

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på (inte starta om) notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Använd piltangenterna för att välja fältet för det lösenord som du vill ändra och skriv det aktuella lösenordet i fältet **Gammalt lösenord**, skriv det nya lösenordet i fälten **Nytt lösenord** och **Verifiera nytt lösenord**. Tryck sedan på **F10**.
7. Du sparar inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningarna och avsluta** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ta bort DriveLock-skydd

Så här får du tillgång till DriveLock-inställningarna i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Använd piltangenterna om du vill välja **Säkerhet > DriveLock-lösenord** och tryck sedan på **Retur**.
5. Använd piltangenterna för att välja hårddiskens placering och tryck sedan på **F10**.
6. Växla fältet Skydd till Avaktivera och tryck sedan på **F10**.
7. Skriv huvudlösenordet i fältet **Gammalt lösenord**. Tryck sedan på **F10**.
8. Spara inställningarna och använd piltangenterna för att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Inaktivera en enhet

Från menyn Enhetssäkerhet i Setup-hjälpprogrammet kan du inaktivera eller delvis inaktivera de flesta portar och enheter.

Så här inaktiverar eller återaktiverar du notebook-datorns funktioner i Setup-hjälpprogrammet:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
4. Välj **Säkerhet > Enhetssäkerhet**, och ange sedan inställningarna.
5. Du bekräftar inställningarna genom att trycka på **F10**.
6. Spara ändringarna genom att välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta**. Följ sedan instruktionerna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Systeminformation

I systeminformationen finns detaljer om notebook-datorn och batteri. I följande avsnitt beskrivs hur du förhindrar att andra användare ser systeminformation och hur du konfigurerar systeminformationsalternativen i Setup-hjälpprogrammet.

På menyn **Systeminformation** kan du

- Visa eller ange notebook-datorns serienummer, inventarienummer och ägarmärkning.
- Visa ett batteriserienummer.



Du förhindrar obehörig åtkomst av denna information genom att skapa ett HP-administratörslösenord. Instruktioner finns i avsnittet "[Ställa in HP-administratörslösenord](#)" längre bak i det här kapitlet.

Så här ställer du in alternativ för systeminformation:

1. Stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge, startar du notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen och sedan stänga av notebook-datorn via operativsystemet.
2. Kontrollera att hårddisken sitter i notebook-datorn (inte i en extra dockningsenhet eller extern MultiBay).
3. Öppna Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn och trycka på **F10** medan meddelandet "F10 = ROM Based Setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.

4. Få åtkomst eller gör inställningar:

- ☐ Visa allmän systeminformation genom att välja **Arkiv > Systeminformation**.
- ☐ Du visar eller anger identifieringsvärden för systemkomponenter genom att välja **Säkerhet > System-ID**.

5. Bekräfta informationen eller gör inställningarna genom att trycka på **F10**.

6. Du sparar inställningarna genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningarna och avsluta** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Antivirusprogramvara

När du använder notebook-datorn för e-post, nätverk eller Internet-åtkomst utsätter du notebook-datorn för datorvirus. Datorvirus kan sätta operativsystem, program eller hjälpprogram ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogram kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall, reparera skada som de har orsakat. Skydda notebook-datorn mot nya virus genom att regelbundet uppdatera antivirusprogramvara.

Norton AntiVirus är förinstallerat på notebook-datorn. Information om hur du använder Norton AntiVirus-programvaran får du så här:

» Välj **Start > Alla program > Norton AntiVirus > Hjälp och support**.

Mer information om datorvirus får du så här:

1. Välj **Start > Hjälp och support**.
2. Skriv virus i fältet **Sök**.
3. Tryck på **Retur**.

Brandväggsprogramvara

När du använder notebook-datorn för att läsa e-post, få åtkomst till nätverk eller Internet, kan obehöriga personer få tillgång till information om dig, din notebook-dator och dina data. Brandväggar övervakar all inkommande och utgående trafik på datorn med funktioner som loggning och rapportering, automatiska larm och användargränssnitt för konfiguration av brandväggen. Du skyddar din integritet genom att använda brandväggsprogramvara.

Den inbyggda brandväggen i Windows-operativsystemet finns på notebook-datorn. Så här får du mer information om brandväggen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen**.
2. Välj fliken **Allmänt**.
 - ☐ Om du vill veta mer om Windows-brandväggen väljer du länken **Vad mer bör jag veta om Windows-brandväggen?**.
 - ☐ Du inaktiverar Windows-brandväggen genom att välja **Av (rekommenderas inte)**.
 - ☐ Du återaktiverar Windows-brandväggen genom att välja **På (rekommenderas)**.
3. Klicka på **OK**.

I en del fall kan brandväggen spärra åtkomst till Internet-spel, störa skrivare eller fildelning i ett nätverk eller spärra tillåtna e-postbilagor. Om du använder Windows-brandväggen och ett program försöker göra en anslutning till din notebook-dator för första gången, visas en säkerhetsvarning. Vid säkerhetsmeddelandet kan du konfigurera programmets behörighet i brandväggen.

- Om du vill tillåta att programmet ansluter till din notebook-dator väljer du **Häv blockering**. Programmet läggs till i undantagslistan och blockeras av Windows-brandväggen.
- Om du permanent vill blockera programmet väljer du **Fortsätt blockera**. Windows-brandväggen blockerar programmet varje gång det försöker ansluta.
- Om du tillfälligt vill blockera programmet väljer du **Fråga igen senare**. Nästa gång programmet försöker ansluta till din notebook-dator visas en säkerhetsvarning.

Så här lägger du manuellt till ett program till undantagslistan i Windows-brandväggen så att det inte spärras av brandväggen:

1. Välj **Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Windows-brandväggen**.
2. Välj fliken **Undantag**.
3. Välj **Lägg till program** och ange obligatorisk information om programmet.
4. Klicka på **OK**. Programmet läggs till i undantagslistan och spärras inte av Windows-brandväggen.

Gör så här om du använder en extra brandvägg och du vill tillåta att ett blockera program ansluter:

- Du löser problemet tillfälligt genom att inaktivera brandväggen, utföra uppgiften och sedan aktivera brandväggen igen.
- Du löser problemet permanent genom att konfigurera om brandväggen. Läs i dokumentationen till brandväggen eller kontakta tillverkaren.

Viktiga säkerhetsuppdateringar för Windows XP



Se upp! Eftersom nya datorvirus upptäcks ständigt rekommenderar vi att du installerar alla viktiga uppdateringar så snart du får en varning från Microsoft. Du bör också köra Windows Update varje månad och installera de senast rekommenderade uppdateringarna från Microsoft.

Skivan *Critical Security Updates for Windows XP* medföljde eventuellt notebook-datorn med ytterligare uppdateringar som levererades efter det att datorn hade konfigurerats. Under datorns livstid fortsätter Microsoft att uppdatera operativsystemet och göra dessa uppdateringar tillgängliga på sin webbplats.

Så här uppdaterar du systemet med skivan *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Sätt i skivan i enheten. Installationsprogrammet startar automatiskt.
2. Installera alla uppdateringar genom att följa instruktionerna på skärmen. Detta kan ta några minuter.
3. Ta ut skivan.

Använda smart card-läsaren (bara vissa modeller)

En del notebook-datormodeller är utrustade med en inbyggd smart card-läsare. I dessa modeller är drivrutinen för smart card-läsaren förinstallerad. Det krävs ingen åtgärd för att installera drivrutinen.

Smart card-läsaren används med vanliga smart card-kort, små plastkort i kreditkortsstorlek. Smart card-kort har ett mikrochip med minne och en mikroprocessor. På samma sätt som persondatorer har de ett operativsystem som hanterar in- och utmatning och säkerhetsfunktioner som skydd mot manipulering.

En PIN-kod (Personal Identification Number) behövs för att få åtkomst till innehållet på mikrochipet. Därför kan du bara få åtkomst till en dator som är skyddad av ett smart card-kort om du har rätt smart card-kort och känner till pin-koden.

Du hittar smart card-kort hos ett antal olika tillverkare och serviceleverantörer. Smart card-kort kan användas för att skydda ett användarkonto i Windows och säkra onlinetransaktioner. Vilka möjligheter kortet erbjuder beror på det fysiska smart card-kortet såväl som det smart card-program som används.

Dessutom kan du använda ett personligt digitalt certifikat med smart card-läsaren. Gör detta genom att se till att det personliga digitala certifikatet och programvaran du köper är kompatibla med Microsofts PC/SC smart card-standard.

Skydda smart card-läsaren

Hjälpprogrammet HP ProtectTools Smart Card Security Manager kan användas i vissa notebook-datorer om möjliggöra ett sätt att skydda smart card-läsaren. Med det här hjälpprogrammet kan du begränsa obehörig åtkomst till smart card-kortet och dess läsare.

Om du vill ladda ned det här hjälpprogrammet och få mer information om ProtectTools går du till HP:s webbplats <http://www.hp.com/products/security>. (Information finns bara på engelska.)

Instruktioner om hur du använder HP ProtectTools Smart Card Security Manager finns på hjälpmenyn i programmet.

Sätta i ett smart card-kort

Så här sätter du i ett smart card-kort:

1. Håll smart card-kortet med etikettsidan uppåt och riktningspilarna på kortet vända mot notebook-datorn.
2. För försiktigt in kortet i smart card-läsaren tills det sitter på plats.



3. Följ instruktionerna på skärmen för hur du loggar in på notebook-datorn med PIN-koden till smart card-kortet.

Ta ut ett smart card-kort

Du tar ut ett smart card-kort genom att fatta kanterna på kortet och dra ut det ur smart card-läsarens plats.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (bara vissa modeller)

Notebook-datorn levereras med HP ProtectTools Security Manager förinstallerat. Du kommer åt den här programvara via Kontrollpanelen i Microsoft Windows. Den innehåller funktioner som har utformats för att hjälpa till att skydda mot obehörig åtkomst av notebook-datorn, nätverk och viktiga data. Tilläggsmoduler för HP ProtectTools Security Manager inkluderar följande:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Beroende på notebook-datormodell, kan tilläggsmoduler vara förinstallerade, förinlästa eller hämtade från HP:s webbplats. Mer information finns på <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Det måste finnas ett inbäddat säkerhetschip i notebook-datorn om du vill använda Embedded Security for ProtectTools.

I Embedded Security for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som skyddar mot obehörig åtkomst till användardata eller behörighetsinställningar vilka inkluderar följande:

- Administrativa funktioner som ägarskap och hantering av ägarens lösenord.
- Användarfunktioner som användarregistrering och hantering av lösenord.
- Konfigurering av inställningar som att ställa in utökad Microsoft EFS och Personal Secure Drive för skydd av användardata.
- Funktioner som säkerhetskopiering och återställning av nyckelhierarki.
- Stöd för tredjepartsprogram (som Microsoft Outlook och Internet Explorer) för skydd av funktioner som kräver digitala certifikat vid inbyggd säkerhet.

Det inbäddade säkerhetschipet förbättrar och möjliggör andra säkerhetsfunktioner i HP ProtectTools Security Manager. Credential Manager for ProtectTools kan t ex använda det inbäddade chipet som en autentiseringsfaktor när användaren loggar in i Windows. På vissa modeller möjliggör det inbäddade chipet även utökade BIOS-säkerhetsfunktioner som nås via BIOS Configuration for ProtectTools.

Mer information finns i onlinehjälpen i Embedded Security for ProtectTools eller i *HP ProtectTools Embedded Security Guide* på CD:n *Notebook Documentation*.

Credential Manager for ProtectTools

I Credential Manager for ProtectTools finns säkerhetsfunktioner som ger skydd mot obehörig åtkomst av notebook-datorn inklusive följande:

- Alternativ till lösenord vid inloggning till Microsoft Windows t ex användning av ett smart card-kort för att logga in till Windows.
- Inloggningsfunktion som automatiskt kommer ihåg behörighetsinformation för webbplatser, program och skyddade nätverksresurser.
- Stöd för extra säkerhetsenheter som smart card-kort och biometriska fingeravtrycksläsare.

Mer information finns i onlinehjälpn i Credential Manager for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools ger åtkomst till säkerhets- och konfigurationsinställningar i BIOS i HP ProtectTools Security Manager vilket ger användare bättre åtkomst till systemsäkerhetsfunktioner som hanteras av system-BIOS.

Med BIOS Configuration for ProtectTools kan du

- hantera startlösenord och administratörslösenord.
- konfigurera autentiseringsfunktioner för start som smart card-lösenord och startlösenord.
- aktivera och inaktivera maskinvarufunktioner (som funktionen för aktivering av CD-ROM-start).
- konfigurera startalternativ vilket inkluderar inaktivering av möjlighet att starta från andra enheter än den primära hårddisken.



Många av funktionerna i BIOS Configuration for ProtectTools är även tillgängliga i Setup-hjälpprogrammet. Ytterligare i finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

Mer information finns i onlinehjälp i BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Med Smart Card-säkerhet för ProtectTools kan du

- få åtkomst till extra säkerhetsfunktioner för smart card-kort. Säkerhetsförbättringar stöds av ett extra HP ProtectTools Smart Card och en extra läsare, t ex HP PC Card Smart Card Reader.
- initiera ett extra HP ProtectTools Smart Card-kort så att det kan användas med Credential Manager for ProtectTools.
- använda BIOS för att aktivera extra smart card-autentisering och konfigurera separata smart card-kort för en administratör eller användare. Detta kräver att en användare sätter i smart card-kortet och eventuellt anger en PIN-kod innan operativsystemet kan läsas in.

Mer information om säkerhetsfunktioner för BIOS finns i [Kapitel 13, "Setup-hjälpprogrammet"](#).

- ställa in och ändra lösenordet som används för att autentisera användare av det extra smart card-kortet.
- säkerhetskopia och återställa behörighetsinformation som har lagrats på det extra smart card-kortet.

Mer information finns i onlinehjälpn i Smart Card Security for ProtectTools.

Extra säkerhetskabel

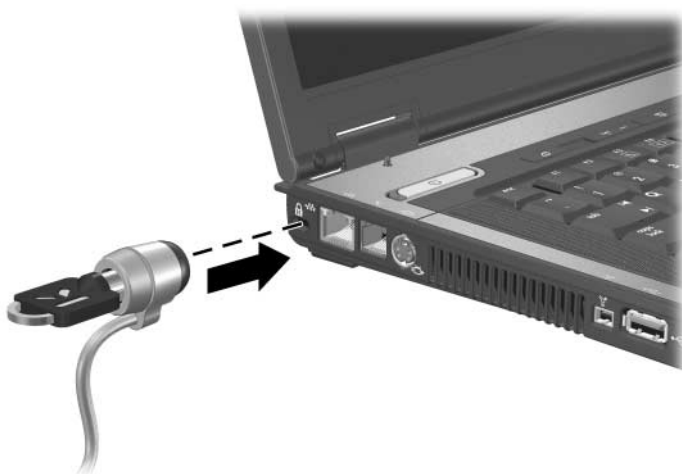
Som hjälp att skydda notebook-datorn kan du använda en säkerhetskabel (köps separat).



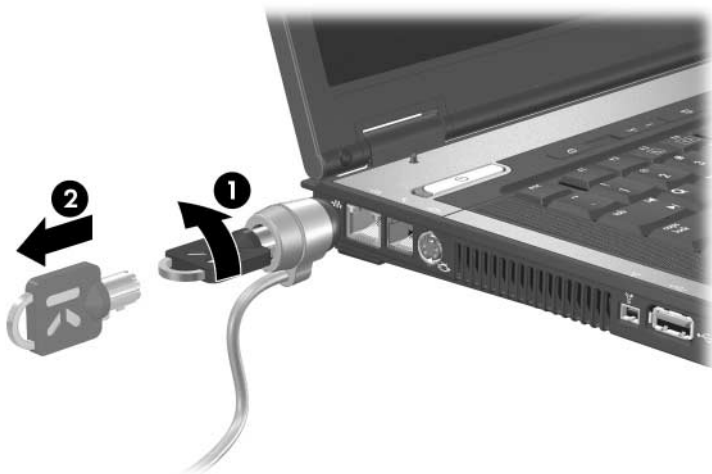
Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Så här ansluter du en extra säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fast föremål (t ex ett skrivbord).
2. Sätt i låset till säkerhetskabeln på platsen för säkerhetskabeln på notebook-datorn.



3. Vrid nyckeln moturs **1**, ta ut nyckeln **2** förvara den på en säker plats.



Ta ut säkerhetskabeln genom att utföra stegen ovan i omvänd ordning.

Setup-hjälpprogrammet

Setup-hjälpprogrammet är ett förinstallerat ROM-baserat hjälpprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in. Om operativsystemet fungerar startar notebook-datorn om operativsystemet när du har avslutat Setup-hjälpprogrammet.



Pekdon kan inte användas i Setup-hjälpprogrammet.
Du måste använda tangentbordet för att flytta och göra val.



Ett externt tangentbord anslutet via USB kan användas i Setup-hjälpprogrammet bara om USB-stöd är aktiverat. Mer information om USB finns i [Kapitel 9, "USB-enheter"](#).

Starta Setup-hjälpprogrammet

Du får åtkomst till all information och alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet via menyerna Arkiv, Säkerhet, Verktyg och Avancerat.

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
 - ☐ Tryck på **Esc** för att återgå till menyn för Setup-hjälpprogrammet.
2. Välj menyn Arkiv, Säkerhet, Verktyg eller Avancerat.
3. Avsluta Setup-hjälpprogrammet genom att välja något av följande:
 - ☐ Du avslutar utan att ändra några inställningar genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Annullera ändringar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.
 - ☐ Du avslutar och sparar alla inställningar genom att använda piltangenterna och välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Inställningarna sparas när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Standardvärden i Setup-hjälpprogrammet

Så här återställer du alla inställningar i Setup-hjälpprogrammet till fabriksinställningar:

1. Du öppnar Setup-programmet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** för att visa hur man flyttar i programmet.
2. Använd piltangenterna för att välja **Arkiv > Återställ standardinställningar**.
3. Markera kryssrutan **Återställ standardinställningar**.
4. Du bekräftar återställningen genom att trycka på **F10**.
5. Välj **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och följ sedan instruktionerna på skärmen.

När datorn startar om återställs fabriksinställningarna men eventuell information om datorn som du har angett sparas.



Lösenords- och säkerhetsrelaterade inställningar ändras inte när du återställer fabriksinställningarna.


Menyer i Setup-hjälpprogrammet

I nedanstående tabeller ges en översikt över alternativen i Setup-hjälpprogrammet.


Menyn Arkiv

Välj	Om du vill göra det här
Systeminformation	<ul style="list-style-type: none">■ Visa identifieringsinformation om notebook-datorn och batterier i systemet.■ Visa specifik information om processorn, minne, cache-storlek, videoversion, version på tangentbordsstyrenhet och system-ROM.
Spara på diskett	Spara systemkonfigurationsinställningar på en diskett.
Återställ från diskett	Återställa datorns konfigurationsinställningar från en diskett.
Återställ standardinställningar	Ersätta konfigurationsinställningarna i Setup-hjälpprogrammet med fabriksinställningarna. (Identifieringsinformation behålles.)
Annullera ändringar och avsluta	Annullera ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn.
Spara inställningar och avsluta	Spara ändringar som har angetts under den aktuella sessionen. Avsluta sedan och starta om notebook-datorn. De inställningar som du sparar träder i kraft när notebook-datorn startar om.

Menyn Säkerhet

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Administratörslösenord	Ange, ändra eller ta bort ett HP-administratörslösenord.
Start-lösenord	Ställa in, ändra eller ta bort ett startlösenord.
Lösenordsalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera stringent säkerhet. ■ Aktivera/inaktivera nödvändiga lösenord vid omstart.
DriveLock-lösenord	Aktivera/inaktivera DriveLock, ändra användar- eller huvudlösenord för DriveLock-inställningarna är bara tillgängliga när du går in i Setup-hjälpprogrammet när datorn startas (inte vid omstart).
Säkerhet för Smart card-kort	<p>Aktivera/inaktiverar stöd för smart card-kort vid start.</p> <p> Den här funktionen kan bara användas av vissa smart card-läsare.</p>

(Fortsättning)

Välj det här alternativet	Om du vill göra det här
Inbyggd säkerhet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera det inbäddade säkerhetschipet. ■ Återställa fabriksinställningarna för det inbäddade säkerhetschipet. ■ Aktivera/inaktivera stöd för autentisering vid start. ■ Aktivera/inaktivera automatisk DriveLock. ■ Återställa autentiseringsbehörighet. <p> Inställningar för inbäddad säkerhet är bara tillgängliga om notebook-datorn är utrustad med ett inbäddat säkerhetschip.</p>
Enhetssäkerhet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera enheter i systemet. ■ Aktivera NIC för inkludering i MultiBoot.
System-ID	Ange användardefinierade ID-värden.


Menyn Verktyg

Välj	Om du vill göra det här
Självtestalternativ för HDD	Köra en snabb eller fullständig självtest på valfri hårddisk i systemet.
Batteriinformation	Visa information om notebook-datorns batteriet eller extra resebatteri.
Minneskontroll	<ul style="list-style-type: none"> ■ Köra självtest på minnesmoduler i notebook-datorn. ■ Visa information om minnesmoduler som är installerade i notebook-datorn.

Menyn Avancerat

Välj	Om du vill göra det här
Språk (eller tryck på F2)	Ändra språk i Setup-hjälpprogrammet.
Startalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ställa in antalet sekunder för fördröjning av F10 och F12. ■ Aktivera/inaktivera MultiBoot, som ställer in en startsekvens som inkluderar de flesta startbara enheter och medier i systemet. Detaljer finns i Bilaga B, "MultiBoot". ■ Ange startordning.

(Fortsättning)

Välj	Om du vill göra det här
Enhetsalternativ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aktivera/inaktivera flera standardpekdon vid start. (Om notebook-datorn bara ska ha stöd för ett enda pekdon vid start, som vanligtvis inte är standard, väljer du Avaktivera.) ■ Välj ett parallellportsläge: EPP (Enhanced Parallel Port), standard, dubbelriktat eller ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Aktivera/inaktivera stöd för ett USB-tangentbord, mus eller nav. När USB-stöd är aktiverat: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB-tangentbord, mus och nav fungerar även när ett Windows-operativsystem inte är inläst. <input type="checkbox"/> Notebook-datorn kan starta från en startbar hårddisk, diskettenhet, CD-R-, CD-RW- eller DVD-skiva isatt i en enhet som är ansluten via ett USB-uttag till notebook-datorn eller en extra dockningsenhet. ■ Växla funktionerna för Fn-tangenten och vänster ctrl-tangent. ■ Aktivera/inaktivera läget LAN strömbesparing. ■ Aktivera/inaktivera fläkten så att den alltid är på medan notebook-datorn är ansluten till nätström. ■ Aktivera/inaktivera Intel® SpeedStep. ■ Aktivera/inaktivera LAN/WLAN-växling. ■ Aktivera/inaktivera Bluetooth och WLAN.  Bluetooth- och WLAN-inställningar kan bara nås om notebook-datorn är utrustad med en Bluetooth- eller WLAN-enhet.

Uppdatering och återställning av programvara

Programvaruuppdateringar

För att uppnå optimal prestanda och se till att notebook-datorn förblir kompatibel med teknologiändringar, rekommenderar HP att du installerar de senaste versionerna av programvara från HP allteftersom de blir tillgängliga.

Så här uppdaterar du programvara från HP:

1. Förbered för en uppdatering genom att identifiera notebook-datorns typ, serie eller familj och modell. Läs i avsnittet "[Få åtkomst till information om notebook-datorn](#)" längre fram i det här kapitlet. Förbered för en uppdatering av system-ROM genom att identifiera (via Computer Setup) den ROM-version som för tillfället är installerad på notebook-datorn.



Se upp! Om notebook-datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt system ROM-uppdateringar.

2. Ladda ned uppdateringarna på en HP-webbplats eller CD:n *Support Software* (köps separat).
3. Ladda ned och installera uppdateringarna.



I notebook-datorns system-ROM lagras BIOS-programvaran. BIOS initierar operativsystemet, bestämmer hur datorn ska samverka med maskinvaruenheter och möjliggör dataöverföring mellan maskinvaruenheter inklusive tid och datum.

Få tillgång till Support Software-skivan

På skivan *Support Software* finns programuppdateringar och installationsinstruktioner från HP. Skivan innehåller programvara som enhetsdrivrutiner, ROM-uppdateringar och hjälpprogram.

Om du vill köpa den aktuella *Support Software* -skivan eller en prenumeration som ger både den aktuella och framtida versioner av skivan, går du till HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

Få åtkomst till information om notebook-datorn

Om du vill få tillgång till uppdateringar för notebook-datorn behöver du följande information:

- *Produktkategorin* är Notebook.
- Namnet på *produktfamiljen* och *serienumret* finns tryckta på bildskärmspanelen.
- Fullständig *modellinformation* finns på etiketten med serienumret på notebook-datorns undersida.

Du bestämmer om tillgängliga ROM-uppdateringar innehåller senare ROM-versioner än de som för tillfället är installerade på notebook-datorn, genom att ta reda på versionen på det system-ROM som är installerat.

Visa ROM-informationen genom att trycka på **Fn+Esc** eller gå till Setup-hjälpprogrammet. Information om hur du använder Setup-hjälpprogrammet finns i [Kapitel 13](#), "[Setup-hjälpprogrammet](#)".

Så här visar du ROM-information i Setup-hjälpprogrammet:

1. Sätt på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** medan meddelandet "F10 = ROM Based Setup" visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ❑ Byt språk genom att trycka på **F2**.
 - ❑ Navigeringsinstruktioner får du genom att trycka på **F1**.
2. Använd piltangenterna för att välja **Arkiv > Systeminformation** och tryck sedan på **Retur**.
ROM-informationen visas.
3. Om du vill avsluta Setup-hjälpprogrammet utan att spara några ändringar använder du piltangenterna och väljer **Arkiv > Annullera ändringar och avsluta** och följer sedan instruktionerna på skärmen.
När Setup-hjälpprogrammet har avslutats startas notebook-datorn om i Windows.

Programvaruuppdateringar och HP:s webbplats

De flesta programvaror på HP:s webbplats är förpackade i komprimerade filer som kallas *SoftPags*. En del ROM-uppdateringar kan vara förpackade i komprimerade filer som kallas *ROMPags*.

De flesta nedladdade paket innehåller en fil med namnet *Readme.txt*. En sådan fil innehåller information om installation och felsökning av filen. The *Readme.txt* files included with *ROMPags* are provided in English only.

Ladda ned en ROM-uppdatering



Se upp! Förhindra skada på notebook-datorn eller att installationen misslyckas, genom att ladda ned och installera en ROM-uppdatering bara medan notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätadaptern. Du bör varken ladda ned eller installera en ROM-uppdatering medan notebook-datorn drivs på batteri, är dockad i en extra dockningsenhet eller ansluten till en extra strömkälla. Under nedladdningen och installationen:

- Koppla inte bort notebook-datorn från eluttaget.
- Stäng inte av notebook-datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.
- Sätt inte i, ta ut, anslut eller koppla bort en enhet, kabel eller sladd.

Så här laddar du ned en ROM-uppdatering:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn.
 - ❑ Välj **Start > Hjälp och support** och välj sedan en länk för programvaruuppdatering.
 - eller –
 - ❑ Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support>.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att identifiera notebook-datorn och hitta den ROM-uppdatering du vill ladda ned.
3. På nedladdningsplatsen:
 - a. Identifiera den ROM-uppdatering som är av ett senare datum än den ROM-uppdatering som är installerad på notebook-datorn. Anteckna datum, namn eller andra identifierare. Du kan behöva denna information senare för att hitta uppdateringen när den har laddats ned till hårddisken.
 - b. Följ instruktionerna på skärmen för hur du laddar ned valet till hårddisken.



Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där ROM-paketet placeras vid nedladdningen. Du kan behöva komma åt ROM-paketet när det har laddats ned.

Installera en ROM-uppdatering



Se upp! Om notebook-datorn är ansluten till ett nätverk rekommenderar vi att du rådgör med nätverksadministratören innan du installerar programvaruuppdateringar, särskilt system ROM-uppdateringar.

ROM-installationsprocedurerna varierar. Följ instruktionerna på skärmen när nedladdningen är klar. Om inga instruktioner visas:

1. Öppna Microsoft® Windows® Explorer genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren**.
2. I vänster ruta av fönstret Windows Utforskaren klickar du på **Den här datorn** och sedan på hårddiskbeteckningen. (Hårddiskbeteckningen är vanligtvis Lokal disk C.)
3. Öppna den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.



Följ sökvägen du antecknade innan du laddade ned uppdateringen.

4. Dubbelklicka på filen med ett .exe-filtillägg (t ex filnamn.exe).
ROM-installationen börjar.
5. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande om att installationen har lyckats visas på skärmen, kan du radera nedladdningspaketet från hårddisken.

Ladda ned annan HP-programvara

Så här laddar du ned och installerar annan programvara:

1. Gå till den sida på HP:s webbplats som tillhandahåller programvara för notebook-datorn.
 - ❑ Välj **Start > Hjälp och support** och välj sedan en länk för programvaruuppdatering.
 - eller –
 - ❑ Gå till HP:s webbplats <http://www.hp.com/support> och klicka på **Ladda ned drivrutiner och programvara** för att ladda ned programvaran för din datormodell.
2. Följ instruktionerna på skärmen för att hitta den programvara som du vill uppdatera.
3. På nedladdningsplatsen väljer du den programvara du söker och följer instruktionerna för nedladdning på webbsidan. Anteckna sökvägen till platsen på hårddisken där programvarupaketet placeras vid nedladdningen. Du kan behöva komma åt programvarupaketet när det har laddats ned.
4. När nedladdningen är klar öppnar du Windows Explorer genom att välja **Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren**.
5. I vänster ruta av fönstret **Windows Utforskaren** väljer du **Den här datorn** och sedan hårddiskbeteckningen (vanligtvis enhet C) och sedan den mapp där du sparade det nedladdade objektet.
6. I mappen väljer du namn eller nummer på programvarupaketet som innehåller uppdateringen.
7. Dubbelklicka på filen som har ett .exe-filtillägg (t ex filnamn.exe). Installationen börjar.
8. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.

Systemåterställning

I notebook-datorns återställningsprocess finns flera möjligheter att återställa systemets funktionalitet. Med skivorna *Application and Driver Recovery* och *Operating System* kan du återställa eller reparera notebook-datorn utan att data går förlorade. På CD:n *Operating System* kan du även installera om operativsystemet som tillhandahålls med notebook-datorn.



Det bästa resultatet får du om du försöker återställa notebook-datorns optimala funktionalitet på följande sätt *i den ordning som beskrivs här*.

Skydda data

Programvara eller enheter som läggs till på notebook-datorn kan orsaka att systemet blir instabilt. Du skyddar dokumenten genom att lagra dem i personliga filer i mappen Mina dokument och regelbundet skapa en säkerhetskopia av Mina dokument.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery (lokal återställning) är ett förinläst program som skyddar filerna på datorn genom att lagra kopior av filer sk *ögonblicksbilder*. Om filer på datorn av misstag raderas eller skadas kan du enkelt återställa dem själv. Du kan även återställa hela filsystemet till ett tidigare läge.

Altiris Local Recovery ger filskydd genom att säkerhetskopiera filer till en dold Altiris återställningspartition. När du installerar programvaran tar guiden Recovery Agent Partition dig igenom skapandet av återställningspartitionen. När partitionen har skapats startas notebook-datorn om och den första ögonblicksbilden skapas. När ögonblicksbilden har skapats startas notebook-datorn om och programvaran för ögonblicksbilder blir tillgängliga för återställning via Windows.

Local Recovery installeras med ett standardschema så att ögonblicksbilder av filer automatiskt tas regelbundet. Du kan ändra schemat för ögonblicksbilden. Mer information finns i hjälpen till Altiris Local Recovery.

Så här kommer du åt ögonblicksbilderna i mappen Altiris Recovery Agent:

1. Högerklicka på ikonen Altiris Recovery Agent på skrivbordet.
2. Klicka på **Open (Öppna)**.

Så här återställer du en av de ögonblicksbilder som visas:

» Dra ögonblicksbildfilen till lämplig plats på hårddisken.

Mer information om hur du konfigurerar och använder Altiris Local Recovery finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/easydeploy>. Du kan även få informationen genom att öppna programvaran och välja **Help (Hjälp)** på menyraden.

Använda systemåterställningspunkter

Systemåterställning är en funktion i operativsystemet som gör att du kan ångra oönskade ändringar som har gjorts i datorn genom att återställa datorn till ett tidigare läge, till en sk *återställningspunkt*. En återställningspunkt är en “ögonblicksbild” av programvara, drivrutiner och operativsystemfiler vid ett visst tillfälle.

Datorn sätter regelbundet återställningspunkter och kan sätta ytterligare återställningspunkter när du ändrar personliga inställningar eller lägger till program- eller maskinvara.

Du kan även ge ökat skydd för systemfiler och inställningar genom att manuellt skapa ytterligare återställningspunkter. Vi rekommenderar att du sätter systemåterställningspunkter manuellt i följande fall:

- Innan du lägger till eller gör större ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet, när systemet fungerar optimalt.

Om du återställer till en återställningspunkt påverkas inte datafiler. Om du t ex återställer systemet till ett tidigare läge så påverkas inte dokument eller e-post som du sparade efter den tidpunkten. Du kan även när som helst ångra en återställning.

Skapa en systemåterställningspunkt

1. Välj **Start > Hjälp och support**.
2. Välj **Systemåterställning**.
(Fönstret **Systemåterställning** öppnas.)
3. Välj **Skapa en återställningspunkt** och klicka sedan på **Nästa**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Återställa till en återställningspunkt

1. Välj **Start > Hjälp och support**.
2. Välj **Systemåterställning**.
(Fönstret **Systemåterställning** öppnas.)
3. Välj **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt**, och klicka sedan på **Nästa**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

Reparera eller installera om program

Alla program som är förinstallerade eller förinlästa på notebook-datorn kan repareras eller installeras om med lämplig programvaruskiva.



Om du inte har installerat om operativsystemet kan en del program som är förinlästa på notebook-datorn, t ex de som finns i hjälpprogrammet Software Setup (Programvaruinstallation), också repareras eller installeras om från hårddisken. Du öppnar Software Setup-hjälpprogrammet genom att välja **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)**.

Under ominstallationen av program repareras eller byts skadade systemfiler ut i programmet och raderade systemfiler installeras om i programmet.

- I de flesta fall: Om programmet som du reparerar eller installerar om fortfarande är installerat på notebook-datorn påverkar ominstallationen inte inställningarna i programmet.
- I alla fall: Om ett program har raderats från notebook-datorn, installeras det ursprungliga programmet eller hjälpprogrammet. Personliga inställningar kan dock inte återställas.

Installera om program från hårddisken

Så här installerar du om ett förinläst program eller hjälpprogram från hårddisken:

- » Välj **Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation)** och följ sedan instruktionerna på skärmen. (När du uppmanas att välja den programvara som ska installeras om markerar eller avmarkerar du lämpliga kryssrutor.)

Reparera operativsystemet

Om du vill reparera operativsystemet utan att radera personliga data kan du använda skivan *Operating System* som medföljde notebook-datorn:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn genom att trycka på och hålla kvar ström-/väntelägesknappen i minst 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter öppnas Setup-guiden.)



På sidan "Welcome to Setup" (Välkommen till Setup) trycker du inte på **R** (steg 8 i den här proceduren) förrän du har slutfört stegen 6 och 7.

6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.
(En sida med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**.
(Setup-fönstret visas.)
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. (Reparationen börjar. Den här processen tar 1 till 2 timmar att slutföra. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.)

Installera om operativsystemet



Se upp! Du skyddar personliga data och den programvara som du har installerat på notebook-datorn genom att säkerhetskopiera data innan du installerar om operativsystemet. Läs mer i onlinehjälpen i Windows om hur du säkerhetskopierar dina filer. Välj **Start > Hjälp och support** och skriv sedan "säkerhetskopia" i sökrutan.



Under ominstallationen kanske du uppmanas att ange produktnyckeln som du hittar på Microsofts äkthetsbevisetikett på notebook-datorns undersida.

Om det inte går att fullständigt reparera operativsystemet på något annat sätt, kan du installera om det.

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström via nätadaptern och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i skivan *Operating System* i notebook-datorn.
3. Stäng av notebook-datorn genom att trycka på och hålla kvar ström-/väntelägesknappen i minst 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn genom att trycka på ström-/väntelägesknappen igen.
5. När du uppmanas till det trycker du på valfri tangent för att starta från skivan. (Efter några minuter öppnas Setup-guiden.)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**.
(En sida med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**.
(Setup-fönstret visas.)

8. Fortsätt att installera en ny kopia av operativsystemet i stället för att reparera det genom att trycka på **Esc**.
9. Ställ in operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med inställningarna på den här partitionen genom att trycka på **C**.
11. Välj **Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabb)** och tryck sedan på **Retur**.



Se upp! Om du formaterar den här enheten raderas alla aktuella filer.

12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. (Ominstallation börjar. Detta tar 1 – 2 timmar. Notebook-datorn startar om i Windows när processen är klar.)

Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutinerna.

Använd skivan *Application and Driver Recovery* som medföljer notebook-datorn när du vill installera om drivrutiner:

1. Medan Windows körs sätter du i skivan *Application and Driver Recovery* i den optiska enheten.

Om autokörning inte är aktiverat väljer du **Start > Kör**. Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D betecknar den optiska enheten).

2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutinerna.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuell programvara som du har lagt till i notebook-datorn. Följ installationsinstruktionerna som medföljer programvaran.

Skötsel av notebook-dator



WARNING! Ta alltid ut sladden till notebook-datorn från vägguttaget och koppla från externa enheter innan du försöker rengöra notebook-datorn eller dess komponenter.



WARNING! Spreja inte vätskor på notebook-datorn, bildskärmen eller tangentbordet. Vätskor lösningsmedel kan orsaka permanent skada på notebook-datorns yttre och inre komponenter.

Notebook-datorns utformning gör den till en hållbar produkt. Så här bibehåller du dess prestanda och förlänger dess livslängd:

- Bär och förvara notebook-datorn i en bärbar väska.
 - △ Placera inte föremål ovanpå notebook-datorn, inte ens när den förvaras i väskan; det kan skada bildskärmen.
- Utsätt inte notebook-datorn eller tangentbordet för vätskor eller extrem fukt så förhindrar du dyra reparationer.
 - △ Minska risken för elstötar och skada på de interna komponenterna genom att inte låta vätska droppa på notebook-datorns tangentbord.
- Utsätt inte notebook-datorn för direkt solsken, extrema temperaturer eller ultraviolett ljus under någon längre tid.

- Använd notebook-datorn bara på en stabil och plan yta. Kontrollera att ventiler som kyler av de interna komponenterna inte är blockerade.
 - △ Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Se till att ingen hård yta exempelvis en närliggande skrivare, eller mjuk yta exempelvis tyg eller matta, blockerar luftflödet.
- Om notebook-datorn inte ska användas på en vecka eller längre stänger du av den.
- Gör så här om notebook-datorn ska vara bortkopplad från extern ström under mer än 2 veckor:
 - ❑ Stäng av notebook-datorn.
 - ❑ Ta ut alla batterier och förvara dem på en sval, torr plats.

Temperatur



WARNING! Notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Ytemperaturen i notebook-datorn på delar som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Tangentbord



Se upp! Använd inte vätskor av något slag på tangentbordet eftersom detta kan orsaka permanent skada på tangentbordet. Använd inte en vanlig dammsugare för att rengöra tangentbordet. Då kan det hända att du lämnar hushållsavfall på yterna i stället för att ta bort smuts och damm.

Rengör tangentbordet regelbundet för att förhindra att tangenter fastnar och för att ta bort damm, ludd och partiklar som kan fastna under tangenterna. Det bästa är att använda en flaska med komprimerad luft och blåsa på och runt tangenterna.



Bildskärm



Se upp! Spreja aldrig vatten, rengöringsvätskor eller kemikalier på skärmen. Om du gör det kan det orsaka permanent skada på notebook-datorn.

Du tar bort fläckar och ludd genom att regelbundet rengöra bildskärmen med en mjuk, fuktig och luddfri duk. Om du behöver rengöra bildskärmen ytterligare använder du antistatiskt skärmrengöringsmedel eller fuktade antistatiska servetter.

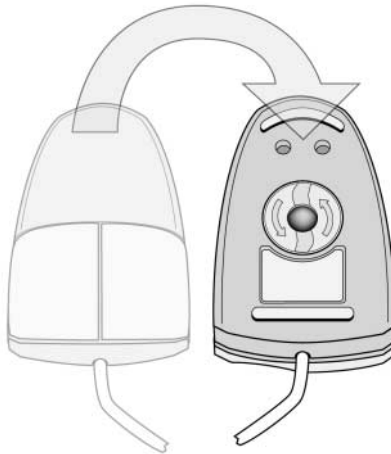
Styrplatta

Fett och smuts på styrplattan kan göra att markören hoppar runt på skärmen. Du undviker detta genom att ofta tvätta händerna när du använder notebook-datorn och rengöra styrplattan med en fuktig duk.

Rengöra en extern mus

Om du håller den externa musen ren kan det väsentligen förbättra dess prestanda och förhindra att du förlorar kontrollen över muspekaren. Så här rengör du den externa musen:

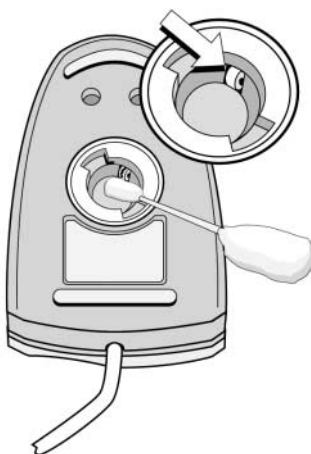
1. Vänd på musen och rotera den runda plattan ca 1/2 cm moturs tills den lossnar. De flesta musenheter har en pil som visar riktningen att vrida plattan i.



2. Ta bort kulan från musen och rengör den med en antistatisk servett eller luddfri bomullsduk.



3. Spreja musens insida med komprimerad luft eller rengör den med en trasa (inte av bomull) för att ta bort lösa bitar och damm.



4. Sätt tillbaka kulan och bottenplattan.

Resa och transport

Förbereda resa och transport

Så här förbereder du resa och transport för notebook-datorn:

1. Säkerhetskopiera dina data.
2. Ta ut alla CD:ar, DVD:er, disketter, skivor eller PC Card-kort.
3. Stäng av och koppla från alla externa enheter.
4. Stäng av notebook-datorn.
5. Om notebook-datorn kopplas från en extern strömkälla under mer än 2 veckor tar du ut alla batterier och förvarar dem på en sval och torr plats.
6. Om du ska transportera notebook-datorn placerar du den i originalförpackningen eller i en liknande förpackning märkt "FRAGILE" (ömtålig).

Tips för resor med notebook-datorn

- Ta med en säkerhetskopia av dina data. Förvara inte säkerhetskopior tillsammans med notebook-datorn.
- Ta med notebook-datorn som handbagage när du flyger. Checka inte in den med resten av bagaget.
- Utsätt inte notebook-datorn eller disketterna för en magnetisk säkerhetsdetektor.
 - Säkerhetsutrustningen som undersöker väskor som placeras på bandet använder röntgen och skadar inte datorn eller disketter.
 - Utrustningen som du passerar gående och den handburna säkerhetsutrustningen är magnetiska och kan skada datorn eller disketterna.
- Om du planerar att använda notebook-datorn under flygningen kontrollerar du i förväg med flygbolaget. Flygbolagen bestämmer om det är tillåtet att använda notebook-dator under flygningen.
- Om notebook-datorn har en GSM-enhet t ex GPRS Multiport-modul, måste du stänga av GSM-enheten på notebook-datorn innan du går ombord och låta enheten vara avstängd om du vill använda notebook-datorn under flygresan.
- Om du reser utomlands:
 - Kontakta Kundtjänst om krav på nätsladdar och adaptrar för de platser där du ska använda notebook-datorn. Spänning, frekvens och kontakters utformning varierar. Läs i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (bara på engelska) om du behöver kontakta Kundtjänst för hjälp och support.
 - △ Minska risken för elstöt, brand eller annan skada på utrustningen genom att inte försöka driva notebook-datorn med någon spänningskonverteringssats som säljs för annan utrustning.
 - Kontrollera tullbestämmelser för datorer för länderna som du ska resa till.

Specifikationer

Driftsmiljö

Informationen om operativsystemet i nedanstående tabell kan vara användbar om du kommer att använda eller transportera notebook-datorn till miljöer med extrema väderförhållanden.

Faktor	Metriskt	USA
Temperatur		
I drift (inte skrivning till optisk skiva)	0°C till 35°C	32°F till 95°F
I drift (skrivning till optisk skiva)	5°C till 35°C	41°F till 95°F
Ej i drift	-20°C till 60°C	-4°F till 140°F
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
I drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal höjd (utan lufttryck)		
I drift (14,7 till 10,1 psia)	-15 m till 3 048 m	-50 fot till 10 000 fot
Ej i drift (14,7 till 4,4 psia)	-15 m till 12 192 m	-50 fot till 40 000 fot

Märkvärde för strömförsörjning

Ströminformationen i det här avsnittet kan vara till hjälp om du planerar att resa utomlands med notebook-datorn.

Notebook-datorns drivs på likström vilken kan tillföras av en nät- eller likströmskälla. Även om notebook-datorn kan drivas av en fristående likströmskälla, rekommenderar vi att notebook-datorn bara drivs med en nätströmsadapter eller likströmssladd från eller godkänd av HP.

Notebook-datorn kan hantera likström inom följande specifikationer:

Strömförsörjning	Märkvärde
Arbetsspänning	19 V dc @ 4,74 A - 90 W
Driftström	4,74 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 230 Vrms.

MultiBoot

Ett startbart medium eller NIC innehåller filerna som krävs för att notebook-datorn ska kunna starta och fungera riktigt. Med hjälpprogrammet MultiBoot, som visas som standard, kan du identifiera enheterna och styra den ordning i vilken systemet försöker starta från de enheterna när notebook-datorn startas.

Startbara enheter inklusive optiska enhetsdiskar som CD:ar eller DVD:er, startbara disketter eller ett nätverksgränssnittskort (NIC).



En del enheter inklusive USB-enheter och nätverksgränssnittskort (NIC), måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet innan de kan inkluderas i startsekvensen. Mer information finns i avsnittet "[Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet](#)" längre fram i det här kapitlet.

Standardstartordning

Som standard när det finns fler än en startbar enhet i systemet väljs startenheten genom att aktiverade enheter och platser söks i en förutbestämd ordning.

Vid varje start sker sökning efter en startbar A-enhet först. Om ingen A-enhet hittas sker sökning efter startbara C-enheter. Till A-enheter hör optiska enheter och diskettenheter. Till C-enheter hör optiska enheter och primära hårddiskar.

Den primära hårddisken kan bara starta som enhet C. Nätverksgränssnittskortet (NIC) har inte någon enhetsbokstav tilldelad till sig.



En optisk enhet (t ex en CD) kan starta antingen som enhet A eller C, beroende på skivformat. De flesta startbara skivor startar som A. Om du har en skiva som startar som enhet C, startar systemet diskettenheten innan den startar skivan.

Som standard väljs startenheten genom att sökning efter aktiverade platser sker i en förutbestämd ordning.

Du kan ändra den ordning i vilken notebook-datorn söker efter en startenhet genom att aktivera MultiBoot och ange en ny startordning. Du kan även använda MultiBoot Express för att ställa in notebook-datorn så att du blir ombedd att ange startplats varje gång datorn startas eller startas om.

I nedanstående lista beskrivs den standardordning i vilken enhetsnummer tilldelas. (Den faktiska startordningen varierar efter konfiguration.)

■ Standardordning för enheter som startar som enhet A:

- a. Optisk enhet på MultiBay-platsen i en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet A.
- b. Optisk enhet på den inbyggda MultiBay II-platsen som innehåller en skiva som startar som enhet A.
- c. Diskettenhet i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay.

■ Standardordning för enheter som startar som enhet C:

- a. Optisk enhet på MultiBay-platsen i en extra dockningsenhet eller i en extern MultiBay som innehåller en skiva som startar som enhet C.
- b. Optisk enhet på den inbyggda MultiBay II-platsen som innehåller en skiva som startar som enhet C.
- c. Primär hårddisk på hårddiskplatsen i notebook-datorn.
- d. Hårddisken i en extra MultiBay-dockningsenhet eller i en extern MultiBay.



Eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgränssnittskortet påverkar en ändring av startordningen för ett NIC inte enhetsbokstäver för andra enheter.

Startbara enheter i Setup-hjälpprogrammet

Notebook-datorn kan bara starta från en USB-enhet eller nätverksgränssnittskortet (NIC) om den enheten har aktiverats för inkludering i MultiBoot.

Så här aktiverar du en enhet eller plats för inkludering i MultiBoot:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Om du vill aktivera startbara media i USB-enheter eller i enheter som sitter i en extra dockningsenhet använder du piltangenterna för att välja **Avancerat > Enhetsalternativ > USB-stöd**.

- eller -

Om du vill aktivera ett NIC väljer du menyn **Säkerhet > Enhetssäkerhet > Start med intern nätverksadapter**.

3. Spara inställningarna och avsluta Setup genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.



Du ansluter ett NIC till en PXE- (Preboot eXecution Environment) eller RPL- (Remote Program Load)server under start utan att använda MultiBoot, genom att snabbt trycka på **F12** när Network Service Boot-meddelandet visas kort i det nedre högra hörnet av skärmen.

MultiBoot-resultat

Innan du ändrar startordningen bör du tänka på följande:

- När notebook-datorn startas om efter det att startordningen ändrats, tas bara hänsyn till den första enheten av varje enhetstyp (utom för optiska enheter).

Exempelvis, notebook-datorn är ansluten till en extra dockningsenhet (bara vissa modeller) som innehåller en hårddisk. Den här hårddisken visas i startordningen i Setup-hjälpprogrammet som "USB-hårddisk". Om den här enheten placeras före den primära hårddisken i startordningen och om systemet inte kan starta från enheten i dockningsstationen, försöker den starta från den primära hårddisken. I stället försöker den att starta till nästa typ av enhet i startordningen (diskett, optisk enhet eller NIC). Om det i stället finns 2 optiska enheter och den första optiska enheten inte startar (antingen på grund av att den inte innehåller något medium eller för att mediet inte är startbart), försöker systemet att starta den andra optiska enheten.

- Om du ändrar startordningen ändras också tilldelningen av de logiska enheterna. Om du t ex startar från en optisk enhet med en skiva som startar som enhet C, blir den optiska enheten enhet C och hårddisken på hårddiskplatsen blir enhet D.
- Start från ett NIC påverkar inte logiska enhetstilldelningar eftersom ingen enhetsbokstav är kopplad till nätverksgränssnittskortet.
- Enheter i en extra dockningsenhet behandlas likadant som externa USB-enheter i startordningen och måste aktiveras i Setup-hjälpprogrammet.

MultiBoot-inställningar

Det finns två sätt att använda MultiBoot-ordningar:

- Ställa in en ny standardstartordning som används av notebook-datorn varje gång den startar.
- Använda variabla startordningar med MultiBoot Express. I denna funktion ombeds du ange en startenhet varje gång notebook-datorn startas eller startas om.

Ställa in en ny standardstartordning

Så här ställer du in en startordning som notebook-datorn använder varje gång den startas eller startas om med Setup-hjälpprogrammet:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna om du vill välja **Avancerat > Startalternativ** och tryck sedan på **Retur**.
3. Ändra fältet MultiBoot till **Aktivera**.
4. Ändra till önskad ordning i fältet Startordning.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ställa in en snabbprompt för MultiBoot

Så här ställer du in notebook-datorn så att den visar menyn för MultiBoot-startplats varje gång notebook-datorn startas eller startas om med Setup-hjälpprogrammet:

1. Du öppnar Setup-hjälpprogrammet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn. Tryck på **F10** när F10 = ROM Based Setup message visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - ☐ Tryck på **F2** om du vill ändra språk.
 - ☐ Tryck på **F1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
2. Använd piltangenterna om du vill välja **Avancerat > Startalternativ**, och tryck sedan på **Retur**.
3. I fältet Fördröjning av snabbstart (sek.) väljer du den tid i sekunder du vill att menyn för startplats ska visas innan den aktuella MultiBoot-inställningen återställs. (om du väljer 0 visas inte startmenyn för snabbstart).
4. Spara inställningarna och avsluta Setup genom att med piltangenterna välja **Arkiv > Spara inställningar och avsluta** och sedan följa anvisningarna på skärmen.

Inställningarna aktiveras när du avslutar Setup-hjälpprogrammet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Ange MultiBoot Express-inställningar

När menyn Express Boot (Snabbstart) visas under start:

- Om du vill ange en startplats från menyn för snabbstart väljer du en plats inom den tilldelade tiden och trycker sedan på **Retur**.
- Du förhindrar att de aktuella MultiBoot-inställningarna återställs genom att trycka på en tangent innan den tilldelade tiden går ut. Notebook-datorn startas inte förrän du väljer en startplats. Tryck sedan på **Retur**.
- Om du vill att notebook-datorn ska starta enligt den aktuella MultiBoot-inställningen väntar du på att den tilldelade tiden ska gå ut.

HP Client Management Solutions

I klienthanteringsprogrammet finns standardiserade lösningar för hantering av klientbordsdatorer, arbetsstationer och notebookdatorer i en nätverksmiljö.

De främsta funktionerna inom klienthantering är följande:

- Distribution av programvaruavbildning.
- Fjärrinstallation av systemprogramvara.
- Programvaruhantering och uppdateringar.
- ROM-uppdateringar.
- Spårning och säkerhet för datortillgångar (maskin- och programvara som är installerade på datorn).
- Felmeddelanden och återställning av vissa systemprogramvaror och maskinvarukomponenter.



Stöd för specifika funktioner som beskrivs i det här kapitlet kan variera beroende på datormodell och/eller version av den hanteringsprogramvara som är installerad på datorn.

Konfiguration och distribution

HP-datorer levereras med förinstallerad systemprogramvara. Den ursprungliga systemprogramvaran konfigureras när datorn ställs in för första gången. Efter en kort "uppackning" av programvaran är datorn klar att användas.

Så här kan en anpassad programvaruavbildning distribueras:

- Installera ytterligare programvaror när uppackningen av den förinstallerade programvaruavbildningen har gjorts.
- Använd programvarudistributionslösningar från Altiris, för att ersätta förinstallerad programvara med en anpassad programvaruavbildning.
- Använda en diskkloningsprocess för att kopiera innehållet från hårddisk till en annan.

Den metod du ska använda beror på vilken teknik och vilka processer som används i din organisation. Mer information om hur du väljer den bästa metoden för din organisation finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Skivorna för systemåterställning, Setup-hjälpprogrammet och andra systemfunktioner ger ytterligare hjälp med återställning av systemprogramvara, konfigurering, felsökning och energihantering.

Programvaruhantering och uppdateringar

HP tillhandahåller flera verktyg för hantering och uppdatering av programvara på klientdatorer:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerar HP Intelligent Manageability-tekniken i Altiris-program. HP CMS ger bättre möjligheter till maskinvaruhantering för HP-enheter däribland:

- Detaljerade vyer av maskinvarulager för hantering av tillgångar.
- *Statuskontroll av datorn* för övervakning och diagnoser.
- Webbaserad rapportering av affärskritisk information som maskiner med överhettningsvarningar och minneslarm.
- Fjärruppdatering av systemprogramvara som drivrutiner och ROM BIOS.



Ytterligare funktionalitet kan läggas till när HP CMS används med extra Altiris-programvara (köps separat). Mer information finns i det här kapitlet i avsnittet "[Altiris PC Transplant Pro](#)".

Mer information om HP Client Manager finns på HP:s webbplats: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

När Client Manager Software (installeras på en klientdator) används med Altiris Solutions-programvaran (installeras på en administratörsdator), ger HP CMS fler funktioner för styrning. HP Client Manager tillhandahåller centraliserad maskinvaruhantering av HP-klientenheter för följande IT-områden:

- Hantering av lager och tillgångar
 - ❑ Överensstämmelse med programvarulicens
 - ❑ Datorspårning och rapportering
 - ❑ Kontraktsinformation om datorleasing och spårning av tillgångar
- Distribution och migrering av systemprogramvara
 - ❑ Windows 2000/XP-migrering
 - ❑ Systemdistribution
 - ❑ Migrering av personliga inställningar
- Hjälpfunktioner och åtgärdande av fel
 - ❑ Hantering av help desk-kvitton
 - ❑ Felsökning från annan plats
 - ❑ Problemlösning från annan plats
 - ❑ Återställning av klient efter haveri
- Programvaru- och driftshantering
 - ❑ Kontinuerlig klienthantering
 - ❑ Distribution av HP-systemprogramvara
 - ❑ Möjlighet att identifiera och reparera vissa programvarufel utan extern hjälp

Altiris-programvaran har lättanvända möjligheter till distribuering av programvaran. I vissa bords- och notebook-datormodeller ingår en Altiris-hanteringsagent som del av den förinlästa programvaran. Denna agent möjliggör kommunikation med Altiris Solutions-programvaran som kan användas för att distribuera ny maskinvara eller migrera personliga inställningar till ett nytt operativsystem med hjälp av enkla guider.

När Altiris-programvara används tillsammans med System Software Manager eller HP Client Manager, kan administratörer även uppdatera ROM BIOS och drivrutiner från en central konsol.

Mer information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Med Altiris PC Transplant Pro kan du bevara gamla inställningar och data och flytta dem till en ny miljö.

Mer information finns på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Med System Software Manager (SSM) kan du uppdatera systemprogramvara från en annan plats (fjärr) på flera system samtidigt. När SSM körs på en klientdator upptäcks både maskin- och programvaruversioner. Lämplig programvara uppdateras sedan från en central plats (file store). Drivrutinversioner som stöds av SSM identifieras med en särskild ikon på nedladdningsplatsen för HP-drivrutiner och på skivan *Support Software*. Du laddar ned programmet eller får mer information om SSM på HP:s webbplats
<http://www.hp.com/go/ssm>.

Sakregister

1394-port 1–12

A

Administrativt lösenord.

Se Lösenord

Anslutningsproblem,
modem 10–5

Antivirusprogram 12–21

Användarlösenord. *Se*
Lösenord

Autokörning 4–9, 4–10

Automatisk uppspelning 4–10

Avstängningsprocedurer,
nöd 2–13

B

Batteri, huvud

Identifiera 1–15

Ladda 2–23

Sätta i 2–20

Ta ut 2–21

Översikt 2–19

Batteri, resa 2–19

Batterier

Acceptabla

temperaturintervall 2–34

Förvara 2–18, 2–34

Kalibrera 2–28

Kasta 2–35

Kontrollera laddning 2–24

Ladda 2–23, 2–28

Ladda om 2–31

Ladda ur 2–23, 2–29

Laddningsordning 2–22

Laddningsvisning 2–24

Låg batteriladdnings-
nivå 2–25

Läget LAN

strömbesparing 2–33

Platsnummer 3–10

Snabbtangent för
laddnings-
information 3–7, 3–10

Spara ström 2–32

Typer 2–19

Urladdningsordning 2–22

Översikt 2–18

Batterikraft

Driva notebook-
datorn på 2–18

Batteriström.

Se även Batterier

Batteriladdningsvisningar
 Tolka 2–25
 Visa 2–24
 Visa riktigare laddnings-
 information 2–24
Batterilampa 1–2, 2–2, 2–22
Batteriplats, huvud 1–13
Batteriserienummer 12–19
Bildskärm
 Stänga av 2–10
 Växla bild 3–7, 3–9
Bildskärm, extern
 Ansluta 4–7
 Växla bildskärm 3–9
 Växla skärmbild 3–7, 3–9
Bildskärmsport,
 extern 1–9, 4–7
BIOS Configuration for
 ProtectTools 12–31
BIOS-information, visa 12–3
Bluetooth 11–10
Bluetooth-etikett 1–17
Brandvägg för
 Internet-anslutning 12–22
Brandväggs-
 programvara 12–22
C
Caps Lock-lampa 1–2
CD:ar
 Sätta i 5–14
 Ta ut 5–16
 Visa innehållet 5–17
CD-RW. *Se* CD:ar
Certifieringsetikett
 för trådlöst 1–17

Computer Setup
 Notebook-
 datorinformation 14–2
 Visa ROM-
 information med 14–2
Copyright-varning 4–8
Credential Manager for
 ProtectTools 12–30
D
Dockningsuttag 1–14
DriveLock 12–13
Drivrutiner, PC Card-kort 6–1
DVD:er
 Sätta i 5–14
 Ta ut 5–15, 5–16
 Visa innehållet 5–17
DVD-enhet
 Sätta i DVD i 5–14
 Ta ut DVD 5–15
DVI-D 3–9
E
Elektrostatisk
 urladdning (ESD) 5–2
Embedded Security for
 ProtectTools 12–29
Energi
 Spara
 batteriström 2–32, 6–4
 Växla källor 2–18
Ström.
 Se även Batteri; Viloläge;
 Avstängningsprocedurer;
 Vänteläge
Energialternativ, fönster 2–14
Energischeman 2–15, 2–16

Enheter

- Lägga till 5–1
- Påverkan av säkerhet på flygplats 5–2
- Skötsel av 5–2
- Transport 5–2
- Typer 5–1
- Se även* CD:ar; DVD:er; Hårddiskar

Enhetsmedia påverkat av säkerhet på flygplats 5–2

ESD (Elektrostatisk urladdning) 5–2

Etiketter

- Bestämmelser 1–16
- Bluetooth 1–17
- Certifiering för trådlöst 1–17
- Modemgodkännande 1–17
- Serviceetikett 1–16
- WLAN 1–17
- Äkthetsbevis från Microsoft 1–16

F**Fack**

- Minne 8–1
- Minnesmodul 1–14
- Se även* Platser

Felsökning

- Anslutningsproblem på resa 10–5
- Låst system 1–6, 2–2

Fn-tangent 1–7, 3–12

Frigöringsspärr

för batteri 1–13

Frigöringsspärrar

för bildskärm 1–8

Fuktighetsspecifikationer A–1

Funktionstangenter

- Använda 3–12
- Identifiera 1–7

Få åtkomst till information om notebook-datorn 14–2

H

HP-administratörs-lösenord 12–8

Hårddiskar

- DriveLock-skydd 12–13
- Installera primär 5–4
- Sätta i MultiBay II 5–9

Högtalare, inbyggda 4–1, 4–3

Höjdspecifikationer A–1

Hörlurar 4–3

I

IDE-enhetslampa 1–2, 5–3

Ikonen Batterimätare 2–14

Inbyggd mikrofon 1–10, 4–2

Info Center (Infocenter) 3–21

Information från myndigheter

- Certifieringsetiketter för trådlöst 1–17

Modemgodkännand-etikett 1–17

Myndighetsetikett 1–16

Infraröd port 1–8

Initiera viloläge 2–12

Inställningar

av DVD-region 4–10

Inställningar för pekdon 3–5
InterVideo WinDVD 4–8
InterVideo WinDVD
 Creator Plus 4–8, 4–9
InterVideo WinDVD
 Player 4–11
Inventerienummer 12–19
IR 11–16, 11–17

J

Jack
 Ljudingång 1–10, 4–2, 4–3
 RJ-11 1–11
 RJ-45 1–11
 S-videoutgång
 1–12, 4–5, 4–6
 Utgångsljud
 1–10, 4–2, 4–3
 Se även Uttag; Portar
Jack för hörlurar
 Använda 4–3
 Identifiera 1–10, 4–2
Jack för ljudutgång
 Använda 4–3
 Identifiera 1–10, 4–2

K

Kablar
 Modem 1–15, 10–1
 Nätverk 10–7
Knapp för trådlöst 1–6, 11–12
Knappar
 Avstängt ljud 4–4
 Info Center
 (Infocenter) 1–6, 3–15
 Pekdon 1–3, 3–2

Presentationsläge
 1–6, 3–15, 3–17
Quick Launch 3–15
Ström/vänteläge 1–6, 2–2
Styrplatta 1–3, 3–2
Trådlöst 1–6
Volym 1–6, 4–1, 4–4
Se även

 Batterifrigöringsspärr;
 Strömbrytare för
 bildskärm; Tangenter
Knappen Info Center
 (Infocenter) 1–6, 3–15
Kopplingstoner 10–6
Kritiskt låg
 batteriladdningsnivå
 Återgå från 2–27
 Översikt 2–26

L

Lampa för avstängt 1–2
Lampa för avstängt ljud 1–2
Lampa för trådlöst 1–2
Lampor
 Avstängt ljud 1–2
 Batteri 1–2, 2–2, 2–22
 Caps Lock 1–2
 IDE-enhet 1–2, 5–3
 Num Lock 1–2, 3–12
 Ström/
 vänteläge 1–1, 2–1, 2–3
 Trådlöst 1–2
LCD 3–9
Ljudavstängningsknapp 4–4
Ljutfunktioner 4–1
Ljudkabel 4–5

Låg batteriladdningsnivå
 Identifiera 2–25
 Viloläge, kan
 inte avsluta 2–27
 Åtgärda med
 ett laddat batteri 2–27
 Åtgärda med
 extern ström 2–26
 Åtgärda utan
 strömkälla 2–27
Låsspärr för batteri 1–14
Låst system 1–6, 2–2
Läget LAN
 strömbesparing 2–33
Lösenord
 HP-administratör 12–8
 Säkerhet 2–15

M

Mikrofon, intern 1–10, 4–2
Mikrofoner 4–3
Mikrofonjack
 Använda 4–3
 Identifiera 1–10, 4–2
Minnesmoduler
 Lägga till 8–2
 Ta ut 8–4
 Uppgradera 8–1, 8–7
 Översikt 8–1
Minnesmodulfack 1–14, 8–1
Modem
 Ansluta 10–2
 Anslutningsproblem 10–5
 Kopplingstoner 10–6
 Nationella
 inställningar 10–4

 Programvara 10–7
Modemadapter
 1–15, 10–1, 10–3
Modem-
 godkännandetikett 1–17
Modemkabel
 Ansluta 10–2
 Identifiera 1–15
 Översikt 10–1
MultiBay II
 Identifiera 1–10
 Sätta i hårddiskar 5–9
 Sätta i optiska enheter 5–12
MultiBay, extern 9–3
Musegenskaper 3–5
Märkvärdesspecifikationer
 för strömförsörjning A–2

N

Nationella inställningar
 Modem 10–4
Nationella inställningar
 DVD 4–10
Nav, USB 9–2
Norton AntiVirus 12–21
Num Lk-tangenter 3–12
Num Lock-lampa 1–2, 3–12
Num lock-läge,
 inaktivera 3–14
Numeriskt tangentbord,
 externt
 Aktivera eller inaktivera
 Num lock 3–14
 Använda 3–14
 Översikt 3–11, 3–14

Numeriskt tangentbord,
inbäddat

Aktivera

och inaktivera 3–13

Använda 3–12, 3–13

Identifiera 1–7

Växla

tangentfunktioner 3–13

Översikt 3–11

Numeriskt tangentbord.

Se Numeriskt tangentbord,
externt; Numeriskt
tangentbord, inbäddat

Nätadapter 1–15

Nätsladd 1–15

Se även Kablar

Nätström 2–18

Nätverkskabel

Ansluta 10–8

Översikt 10–7

Nödavstängnings-
procedurer 2–13

○

Operativsystem 12–22

Lösenord 12–5

Produktnyckel 1–16

Stänga av 2–10

Säkerhet 12–1

Äkthetsbevisetikett

från Microsoft 1–16

Optisk enhet

Sätta i 5–12

Sätta i skiva 5–14

Ta ut 5–13

Ta ut skiva 5–16

Se även CD:ar; Enheter;

DVD:er

Optisk skiva.

Se CD:ar; DVD:er

P

PC Card-kort

Drivrutiner 6–1

Programvara 6–1

Specifikationer 6–1

Stoppa 6–4

Strömbesparing 6–4

Sätta i 6–2

Ta ut 6–4

Översikt 6–1

PC Card-kortplats 1–12

Pekdon

Använda 3–4

Byta ut hylsa 3–4

Identifiera 1–3, 3–2

Pekdon, knappar 1–3, 3–2

Plats för hårddisk 1–13

Plats för kabellås 1–11

Platser

Hårddisk 1–13

PC Card-kort 1–12

SD Card-kort 1–12, 7–1

Smart card-läsare 1–12

Säkerhetskabel 1–11

Se även Fack

Port för extern

bildskärm 1–9, 4–7

Portar

- 1394 1–12
- Bildskärm, extern 1–9
- Extern bildskärm 4–7
- IR 1–8, 11–16
- Seriell 1–10
- USB 1–10, 1–12, 9–1
- Se även* Uttag; Jack

Portreplikator

- Aktivera USB-stöd 13–8
- Identifierings-information 13–4

Presentationsläge

- Inställningar 3–18
- Översikt 3–17

Presentationsläges-

- knapp 1–6, 3–15, 3–17

Processorprestanda-
kontroller 2–16**Produktnamn och -nummer,**
notebook-dator 1–16**Produktnyckel 1–16****Program. *Se* Programvara****Programvara**

- Antivirus 12–21
- Brandvägg 12–3, 12–22
- Installera 4–9
- Modem 10–7
- PC Card-kort 6–1
- Snabbtangenter för
versionsinformation 3–10
- Stöds 4–8
- Säkerhetsfunktioner 12–1
- USB-enheter 9–2

Programvaru-

- uppdateringar 14–1
 - Bestämma system-ROM-version 14–2
- Identifiera
 - programvarupaket 14–3
- ROMPaq 14–3
- SoftPaq 14–3
- Uppdatera system-ROM
från Internet 14–3
- ProtectTools Smart Card
Security Manager,
hjälpprogram 12–26

Q**Quick Launch Buttons 3–15****Quick Launch**

- Buttons-programvara
- Inställningar 3–18
- Lägga till ikon i
meddelandefältet 3–16
- Öppna 3–16

R**RAM (Random Access
Memory) 8–13****Resa med notebook-datorn**

- Certifieringsetiketter
för trådlöst 1–17
- Hänsyn till
batteritemperatur 2–34
- Miljöspecifikationer A–2
- Modemgodkännand-
etikett 1–17
- Resebatteri 2–19

Resebatteriuttag 1–14
RJ-11-jack 1–11
RJ-45-jack 1–11
ROMPaq 14–3
Rullningsinställningar 3–5
Rullningszon,
 styrplatta 1–4, 3–3

S

Sammansatt video 3–9
Sammansatt videoadapter 4–5
SD Card-kort
 Stoppa 7–3
 Sätta i 7–2
 Ta ut 7–3
 Översikt 7–1
SD Card-kortplats 1–12
Sensor för omgivande ljus
 Snabbtangent
 3–7, 3–10, 3–19
 Sätta på och stänga av 3–19
Seriell port 1–10
Serienummer 12–19
Serienummer,
 notebook-dator 1–16
Serviceetikett 1–16
Setup-hjälpprogrammet
 Byta språk i 13–2
 Få åtkomst till 13–1
 Göra inställningar 12–4
 Menyn Arkiv 13–4
 Menyn Avancerat 13–7
 Menyn Säkerhet 13–5
 Menyn Verktyg 13–7
 Navigera 9–3

Procedurer 13–1
Systeminformations-
 alternativ 12–19
USB-stöd 9–3, 13–1
Återställa
 standardinställning 13–3
Skiva, optisk.
 Se CD:ar; DVD:er
Skivan *Support Software* 14–1
Skydda data 14–7
Skärmbild,
 växla bildskärmar 3–7, 3–9
Skärmljusstyrka 3–7, 3–10
Sladd, ström.
 Se även Kablar
Smart Card Security for
 ProtectTools 12–32
Smart card-kort
 Sätta i 12–26
 Ta ut 12–27
Smart card-läsare
 Använda 12–25
 Identifiera 1–12
Snabbordna sida vid sida 3–20
Snabbtangent för
 maskinvaruinformation 3–10
Snabbtangenter
 Med externa
 tangentbord 3–11
 Snabbpreferens 3–7
 Växla bild 3–9
 Ändra strömalternativ 2–13
 Översikt 3–6
SoftPaq 14–3
Sonic RecordNow! 4–8

- Specifikationer
 - Driftsmiljö A-1
 - Märkvärde för strömförsörjning A-2
 - Spärrar
 - Bildskärmsspärr 1-8
 - Frigöring av huvudbatteri 1-13
 - Låsa huvudbatteri 1-14
 - Se även* Knappar; Strömbrytare för bildskärm
 - Startlösenord. *Se* Lösenord
 - Ström/vänteläge, knapp 1-6, 2-2
 - Ström-/vänteläges-lampa 1-1, 2-1, 2-3
 - Strömalternativ 2-13
 - Strömbrytare för bildskärm 1-5, 2-3, 2-13
 - Strömbrytare, bildskärm 1-5
 - Ströminställningar 2-9
 - Strömkällor 2-4
 - Strömuttag 1-9
 - Styrplatta 3-2
 - Aktivera pekning 3-5
 - Använda 3-3
 - Identifiera 1-3
 - Återgå från vänteläge 2-11
 - Styrplattans rullningszon 1-4, 3-3
 - Styrplatteknappar 1-3, 3-2
 - Stänga av notebook-datorn 1-6, 2-2, 2-9
 - S-video 3-9
 - S-videokabel
 - Ansluta 4-6
 - Översikt 4-5
 - Systeminformation
 - Snabbtangent 3-7, 3-10
 - System-ROM (Read Only Memory)
 - Bestämma aktuell version 14-2
 - Definition 14-1
 - Systeminformations-hantering 12-19
 - Systemåterställningspunkter 14-9
 - Säkerhetsfunktioner 12-1
 - Säkerhetskabel 12-33
 - Säkerhetslösenord 2-15
 - Säkerhetsutrustning på flygplats 5-2
 - Sätta på notebook-datorn. 2-9
- T**
- Tangentbord, externt 3-11
 - Tangentbord, USB 9-2
 - Tangenter
 - Fn** 1-7, 3-12
 - Funktion 1-7
 - Num lk** 3-12
 - Numeriskt tangentbord 1-7, 3-11
 - Windows-logotyp 1-7
 - Windows-program 1-7
 - Se även* Knappar; Strömbrytare för bildskärm

Telefonlinjetyp 10–5

Temperatur

Batteri 2–34

Specifikationer A–1

Terminal emulatoring 10–7

1394-uttag 1–12

TV, ansluta 4–5

U

Uppdatera programvara 14–1

Upprignings-
inställningar 10–5

USB-enheter 9–2, 9–3

Använda 9–2

Programvara 9–2

Stöd 9–3

Översikt 9–1

USB-nav 9–2

USB-portar

Ansluta 9–2

Identifiera 1–10, 1–12, 9–1

USB-stöd 9–3, 13–1

Utgångsjack för S-video 1–12

Ansluta en enhet 4–6

Översikt 4–5

Uttag

Docka 1–14

Energi 1–9

Resebatteri 1–14

Se även Jack; Portar

V

Ventiler 1–12, 1–13

VGA 3–9

Videoenheter, ansluta 4–6

Videofunktioner 4–5

*Viktiga säkerhets-
uppdateringar*

för Windows XP 12–24

Viloknapp 2–13

Viloläge

Aktivera 2–6

Filutrymmeskrav 8–13

Initiera 2–7, 2–12

Vilolägesfil 8–13

Återgå från 2–12

Återställa 1–6, 2–2

Översikt 2–6

Vilolägesfil 8–13

Virus, antivirus-
programvara 12–21

Visitkortshållare 1–13

Volymknappar 1–6, 4–1, 4–4

Vänteläge

Initiera 2–7, 2–11

Snabbtangent 3–7, 3–8

Undvika med IR 11–17

Återgå från 1–6, 2–2, 2–11

Översikt 2–5

W

Windows användarlösenord.
Se Lösenord

Windows Media Player 4–8

Windows-administratörs-
lösenord. *Se* Lösenord

Windows-
brandväggen 12–3, 12–22

Windows-logotyp tangent 1–7

Windows-program tangent 1–7

WinDVD Creator.

Se InterVideo WinDVD
Creator Plus 4–9

WLAN

Ansluta 11–4

Använda 11–6

Felsökning 11–9

Få tillgång till
programvara 11–8

Identifiera

11–1, 11–3, 11–8

WLAN-etikett 1–17

Å

Återgå från vänteläge 2–11

Återställa från viloläge 2–12

Ä

Ägarmärkning 12–19

Äkthetsbevisetikett 1–16

Äkthetsbevisetikett från
Microsoft 1–16